



المراقبة العامة
للمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
لقد أقرها المجتمع

المجلد الثالث والعشرون

سنة ١٩٨١

الطبعة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
١٩٨٢ - ١٤٠٢ هـ



المراقبة العامة
للمعجمات العلمية

مجمع اللغة العربية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الثالث والعشرون

سنة ١٩٨١

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٩٨٢ - ١٤٠٢ هـ

أعد هذه المجموعة للطبع وأشرف على إخراجها :

فريدة إبراهيم حسنى
المراقب بالمجمع

عبد الله اسماعيل نبيه
المدير العام للمجمع

أوديت إلياس اسكندر
المراقب بالمجمع

الفهرس

صفحة

تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع	٨
مصطلحات في الفيزيكا	١
مصطلحات في علم النبات	٢١
مصطلحات في الكيمياء والصيدلة	٢٥
مصطلحات في الرياضيات	٤٩
مصطلحات في التربية	٦٣
من ألفاظ الحضارة (مصطلحات في الطباعة)	٧١
مصطلحات في علم الحيوان	٧٩
مصطلحات طبية	٨٧
ألفاظ ومصطلحات في التاريخ :	
(أ) مصطلحات ابن خلدون في فلسفة التاريخ	١٠١
(ب) مصطلحات « نيكو » في فلسفة التاريخ	١٠٤
(ج) ألفاظ في التاريخ الإسلامي	١٠٦
مصطلحات معدلة في المعجم الجيولوجي	١١١
مصطلحات في الهيدرولوجيا	١١٩

تصدير

للدكتور إبراهيم مذكور
رئيس المجمع

شعنا في لغة العلم منذ التحقت بزمرة الخالدين ، وأذكر أن من بين أولى كلماتي بينهم بحثا يتدور حول : « مدى حق العلماء في وضع المصطلح العلمي » ، وقد سلم القويون بهذا الحق ، ويسرروا مبله ما وسعهم ، ففتحوا باب الاشتقاق على مصراعيه ، وأعدوا صنعا لغوية ذات دلالات خاصة . ولم يرفضوا لفظا دارجا له نسب إلى العربية ، أريد به أن يؤدي حقيقة علمية . وأجازوا من التعريب كل ما تدعو إليه الحاجة .

وقد دعوت إلى إخراج « مجموعات المصطلحات » هذه ، وأصبحت تقليدا مستقرا ، فيخرج المجمع منها كل عام مجموعة ، ونأسف إن تأخرت أجهزة الطبع بها عن موعدنا ، وقد بلغنا بها اليوم المجموعة الثالثة والعشرين . ولست في حاجة أن أنوه بأن إقبال الباحثين عليها شديد ، ويكفي أن أشير إلى أن المجموعة الأولى ، وهي أكبرها حجما ، قد أعيد طبعها مرة ثانية ، وأوشكت الطبعة الثانية على النفاذ . واضطررنا لإعادة طبع مجموعات أخرى تالية ، فبدأنا بالثانية ، وانتهينا إلى السادسة ، وتعد المجموعتان السابعة والثامنة لطبعة ثانية .

وهذه المجموعات ، ولا شك ، زاد صالحي لإخراج معجمات متخصصة . وقد دعونا إليها هي الأخرى ، وبدأنا فيها منذ خمس عشرة سنة ، وأخرجنا منها معجما في الجيولوجيا ، وما نحن أولاء نعود اليوم إلى إخراجها في صورة أكمل وأشمل . وألحقنا به معجمات متنوعة في الفيزيكا النووية ، والجغرافيا ، والفلسفة . وقد نفذ المعجم الفلسفي ولما يمض على إخراجها بضع سنوات ، ويدعو الطلب المتزايد عليه

فى الخارج والداخل إلى إعادة طبعه . وأشرف المجمع أيضا على إخراج معجم فى العلوم الاجتماعية ، وهو بدوره مفقود فى السوق ، والطلب عليه مستمر . وبين أيدينا معجمات متخصصة أخرى تشابه لها وتعدّ عنها .

وفى وسعنا أن نقرر ، دون تردد ، أن لغة العلم أصبحت لا تعدّ عقبة فى تعريف التعليم العالى والجامعى . والعقبة الحقيقية هى أن نأخذ أنفسنا بذلك ، وأن نسلّك سبيله . فيكتب العلماء ويؤلفون باللغة العربية ، كل فى تخصصه ، ويبدعون فى التدريس باللغة العربية إلى جانب اللغة الإنجليزية أو غيرها من اللغات الأجنبية وسيجىء يوم قريب يتحول فيه كل شيء إلى العربية ، وعلى الطلاب أن يتمكنوا من لغتهم الوطنية وأن يجيدوا إلى جانبها لغة أجنبية على الأقل . هذا هو الطريق الوحيد ، والأمر فيه واضح ، وكل من سار على الدرب وصل .

وتشتمل مجموعة اليوم على نحو ١٢٠٠ مصطلح موزعة على شعب المعرفة المختلفة ، ففيها مصطلحات تنصل بالعلوم الإنسانية من تاريخ وتربية ، وأخرى تنصل بالعلوم الطبيعية ، من حيوان ، ونبات ، وبيولوجيا ، وهيدرولوجيا ، وفيزيكا ، وطب ، وكيمياء ، وصيدلة ، وثالثة تنصب على العلوم الرياضية ، إلى جانب قدر من ألفاظ الحضارة والحياة العامة . وهذه كلها باختصار حصيلة عمل علمى متصل طوال عام مجمعى .

ابراهيم مدكور

مصطلحات في الفيزيكا(*)

(*) أعدتها لجنة الفيزيكا ، ونشرها مؤتمر المجمع في الدورة السابعة والأربعين ، بجلسته الثانية بتاريخ ١٤ / ٢ / ١٩٨١ .

مصطلحات في الفيزياء

٦- تنبسط (ميكانيكا) extrusion

تشكيل مادة لدنة بضغطها خلال فتحة ضيقة :

٧- العينية (ضوء) eye-piece

العدسة البسيطة أو المركبة ، القريبة من عين الراصد في جهاز بصري .

٨- عينية "هيجنز" (ضوء)

eye-piece, Huygens

عينية خالية من الزيغ اللوني ، تتركب من عدستين رقيقتين تفصلهما مسافة تساوي نصف مجموع بعدها البؤريين . وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيقي البريطاني "هيجنز" .

٩- ميكرومتر العينية (ضوء)

eye-piece micrometer

مقياس في المستوى البؤري لعينية ميكروسكوب ، يستخدم لقياس أبعاد الأجسام الدقيقة .

١٠- شريط - ف (طيف) F - band

شريط امتصاص ضوئي يميز مراكز وف في بلورات الهاليدات القلوية .

١١- مركز - ف (ضوء) F - centre

مركز لوني في بلورات الهاليدات القلوية ، يتكون من شجرة أيون صالبي يرتبط بها إلكترون .

١- انفجار (فيزياء عامة) explosion

انطلاق مفاجئ للطاقة مصحوب بزيادة سريعة في وضوء وصوت مع زيادة سريعة في الضغط .

٢- طيف الانفجار (أطياف)

explosion spectrum

طيف الضوء الناشئ عن انفجار جسم صلب أو سائل ، ويتميز بظهور خطوط لحالات إثارة عالية .

٣- خاصية ممتدة (فيزياء عامة)

extensive property

خاصية لنظام ما تتغير قيمتها بتغير كمية المادة الموجودة به .

٤- مقاومة خارجية (كهرباء)

external resistance

مقاومة جزء الدائرة الكهربائية الخارج عن مصدر التيار .

٥- معامل الانكسار الشاذ (ضوء)

extraordinary index of refraction

معامل انكسار الشعاع الشاذ في ظاهرة الانكسار المزدوج لبلورة مقياس في اتجاه عمودي على محورهما الضوئي .

- ١٧ - معامل الأمان (ميكانيكا)
factor of safety
النسبة بين حد التحمل الأقصى لتركيب،
وأكبر حمل يتوقع حدوثه .
- ١٨ - مقياس فارنهایت (حرارة)
Fahrenheit temperature scale
مقياس حراري نقطة تجمد الماء عليه 32°
ف ، ونقطة غليانه 212° ف تحت الضغط
الحوي المعتاد ، وينسب إلى عالم الفيزيكا
الألماني "فارنهایت" (Fahrenheit).
- ١٩ - اتران كاذب (ميكانيكا)
false equilibrium=apparent equilibrium
اتران ظاهري لنظام ينشأ عن تداخل
بعض عوامل تمنع تحوله إلى اتران مستقر.
- ٢٠ - النقطة البعيدة العين (ضوء)
far point of the eye
أقصى بُعد ترى العين الأجسام عنده
بوضوح . هي في حالة استرخاء تام .
- ٢١ - الحيز المظلم لفاراداي (ضوء)
Faraday dark space
منطقة غير مضيئة واقعة بين الوهج
الكاثودي وبداية العمود الموجب في أنبوبة
تفريغ غازي تحت ضغوط متوسطة .
- ٢٢ - تساقط إشعاعي (نووية)
fall - out
ذرات وجسيمات مشعة تساقط على
الأرض من الجو عقب تفجير نووي .
- ١٢ - خط "فراونهوفر" (طيف)
F - line
خط "فراونهوفر" في الطيف الشمسي ،
طول موجته 4861.3 أنجستروم ، ينشأ عن
الهيدروجين في الشمس . وينسب إلى العالم
الفيزيقي الألماني "فراونهوفر"
(Fraunhofer).
- ١٣ - عدد - ف (ضوء)
F - number
النسبة بين البعد البؤري للمجموعة
البصرية واتساع حلقها .
- ١٤ - إيتالون "فابري وبيرو" (ضوء)
Fabry - Perot etalon
جهاز تداخل ضوئي ذو قدرة عالية على
تحليل الضوء ، يشتمل أساسا على شريحتين
زجاجيتين متوازيتين نصف منفصليتين ،
تفصل بينهما مسافة صغيرة ، تخضع الضوء
بينهما لعدد من الانعكاسات حيث تداخل
الأشعة المنعكسة عدة تحليل للضوء . وينسب
المصطلح إلى العالمين الفرنسيين "فابري وبيرو".
- ١٥ - مقياس "فابري وبيرو" للتداخل
(ضوء)
Fabry - Perot interferometer
مقياس تداخل متعدد الأشعة ، يستخدم
فيه إيتالون فابري وبيرو .
- ١٦ - تركيب متمركز الوجه (بلورات)
face - centred structure
تركيب بلوري تشغل فيه اللرات مراكز
أوجه الخلية وأركانها .

- ٢٣ - فاراد (كهرباء) farad
وحدة السعة الكهربائية في نظام وحدات
القياس الدولية (SI) (تر - كجم - ثانية) ،
وتساوى سعة المكثف الذي يبلغ فرق الجهد
بين لوحيه فلطا واحدا إذا شحن بكمية
كهربائية تساوى كولوما واحدا .
- ٢٤ - شبكة فاراداي (كهرباء)
Faraday screen
حائل كهروستاتيكي ، يتركب من شبكة
من أسلاك تتصل جميعها بنقطة مشتركة
تتصل بالأرض ،
- ٢٥ - كلال (ميكانيكا) fatigue
حالة إعياء تنتاب الفلز فتجعله مهيا
للكسر عندما يتعرض لإجهاد متردد تقل
قيمته عن الحد الأقصى للإجهاد الكسر .
- ٢٦ - ألوان «فشنر» (ضوء)
Fechner colours
ألوان تبدو للعين عندما تتعرض لضوء
لا لوني ، وتنسب هذه الظاهرة
للعالم الفيزيقي الألماني « فشنر » (Fechner)
- ٢٧ - مبدأ «فيرمات» (ضوء)
Fermat principle
مبدأ مؤداه أن الضوء يتخذ المسار الذي
يقطعه في أقصر زمن . والمصطلح ينسب
إلى العالم الرياضي الفرنسي «فيرمات» (Fermat) .
- ٢٨ - غاز «فيرمي وديراك» (نووية)
Fermi - Dirac gas
تجميع من جسيمات حرة الحركة ، يخضع
- لإحصاء «فيرمي - ديراك» .
وينسب المصطلح إلى العالم الإيطالي «فيرمي»
والعالم البريطاني «ديراك» .
(انظر : إحصاء «فيرمي - ديراك» :
Fermi - Dirac statistics)
- ٢٩ - توزيع «فيرمي» (نووية)
Fermi distribution
التوزيع الطاقى للإلكترونات الحرة في فلز .
- ٣٠ - طاقة «فيرمي» (نووية)
Fermi energy
أعلى طاقة للإلكترونات الحرة في فلز
عند درجة الصفر المطلق .
- ٣١ - منسوب «فيرمي» (نووية)
Fermi level
أعلى منسوب للطاقة الإلكترونية في
توزيع «فيرمي» عند درجة الصفر المطلق .
- ٣٢ - سطح «فيرمي» (نووية)
Fermi surface
سطح يجمع بين النقط التي تكون
الطاقة عندها مساوية لمنسوب طاقة «فيرمي»
- ٣٣ - درجة حرارة «فيرمي» (نووية)
Fermi temperature
درجة الحرارة التي يصبح عندها الغاز
الإلكتروني في الموصلات غير خاضع
لإحصائية «فيرمي وديراك» .
- ٣٤ - فرميونات (نووية)
fermions
جسيمات تخضع لإحصاء «فيرمي وديراك» .

- ٤١- أمانة صوتية (صوت) fidelity, sound
درجة تطابق الصوت المستعاد والصوت الأصلي في جهاز صوتي .
- ٤٢- عدسة المجال (ضوء) field lens
عدسة إضافية تستخدم لتجميع الأشعة بعد مرورها من المرحلة الأولى في جهاز بصري .
- ٤٣- مجال الرؤية (ضوء) field of view
المنطقة التي ترى من خلال جهاز بصري .
- ٤٤- فتحة المجال (ضوء) field stop
فتحة دائرية في حائل معتم تجدد مجال الرؤية للجهاز البصري .
- ٤٥- شدة المجال عند نقطة (كهرباء) field strength at a point
قيمة متجهة القوة المؤثرة على وحدة الشحنة عند نقطة ما في مجال كهربائي .
- ٤٦- الطيف الدقيق (ضوء) line spectrum
الخطوط الطيفية المتجاورة التي تظهر لحظ طيفي واحد عند استخدام معياف كبير القوة .
- ٤٧- التركيب الدقيق (طيف) fine structure
طيف ضوئي يظهر فيه خطوط ثنائية أو ثلاثية. نتيجة للتفاعل بين
- ٣٥- فرى مغناطيسية (مغناطيسية) ferrimagnetism
نوع من المغناطيسية تنتج فيه العزوم المغناطيسية للأيونات المتجاورة في اتجاهات متوازية ومتضادة .
- ٣٦- فريت (مغناطيسية) ferrite
مادة ملحبة طاقصات المواد الفرومغناطيسية، تتكون بائحاد الشق ح أ مع فلز ثنائي التكافؤ ، ومن أمثلها فريت الكالسيوم وفريت الباريوم .
- ٣٧- ظاهرة الفروكهربية (كهرباء) ferroelectric effect
ظاهرة اختواء بعض البلورات ذاتيا على ثنائيات القطب الكهربائية .
- ٣٨- مادة فروكهربية (كهرباء) ferroelectric material
مادة مستقطبة كهربائيا استقطابا ذاتيا، وإن لم تكن في مجال كهربائي .
- ٣٩- مادة فرومغناطيسية (مغناطيسية) ferromagnetic material
المادة التي لها نفاذبة مغناطيسية نسبية أكبر كثيرا من الوحدة .
- ٤٠- دائرة رنين فرومغناطيسية (كهرباء) ferromagnetic circuit
دائرة رنين لاختطية تتكون من مكثف وملف تحيى ذى قلب مغناطيسي قابل للتشبع .

٥٥ - مقاومة التدفق (صوت) flow resistance =D.C. acoustic resistance	كسبة الحركة الزاوية المدارية وبين التي للإلكترونات ذرة مثارة :
فرق الضغط (مقياس بالداين / سم ^٢) على سطحي مادة ماصة للصوت مقسوما على التيار الحجمي للصوت المار خلال هذه المسادة (مقياس بالسنتيمتر المكعب في الثانية) :	٤٨ - يلطب (حرارة) flame غاز مشتعل تصحبه حرارة شديدة وضوء.
٥٦ - مائع (كيمياء فيزيقية) fluid مادة في حالتها السائلة أو الغازية :	٤٩ - طيف لحي (طيف) flame spectrum الطيف الضوئي لمادة في لحي :
٥٧ - ديناميكا الموائع (ميكانيكا) fluid dynamics علم حركة الموائع .	٥٠ - نقطة الوميض (حرارة) flash point درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في الاشتعال فجأة :
٥٨ - احتكاك الموائع (ميكانيكا) fluid friction قوة مقاومة تنشأ داخل المائع نتيجة للحركة النسبية بين أجزائه، تؤدي إلى تحويل الطاقة الميكانيكية إلى حرارة .	٥١ - بلورة مثنية (بلورات) flexure crystal بلورة كهروضغطية (بيزوكهربية) ، تتذبذب فذببة انثنائية.
٥٩ - ميكانيكا الموائع (ميكانيكا) fluid mechanics علم يدرس الخواص الميكانيكية للموائع في حالتها السكون والحركة .	٥٢ - ضوء رعاش (ضوء) flickering light ضوء تتذبذب شدته بمعدل تتمكن العين معه من رؤيته مرتعشا .
٦٠ - ميوعة (ميكانيكا) fluidity قابلية المادة للتدفق ، وهي ضد اللزوجة .	٥٣ - خريطة النتائج (فيزيقا عامة) flow chart diagram رسم بياني يوضح نتائج مجموعة من العمليات .
٦١ - الفلورومتري (ضوء) fluorometry طرق قياس اذن الإشعاعات الفلورية وشدتها الضوئية .	٥٤ - منحى التدفق (فيزيقا عامة) flow curve رسم بياني لتدفق سائل :

مجموعة بصرية-ويطلق المصطلح في التصوير
الفوتوغرافي على ضبط الصورة :

٦٨ - خط محظور (طيف)

forbidden line

خط طيفي ينشأ عن انتقال محظور :
[انظر : انتقال محظور

{ forbidden transition

٦٩ - ذبذبة قسرية (عام)

forced oscillation

اهتزاز نظام تذبذب ما بتأثير قوة خارجية
دورية .

٧٠ - شاذية (بلورات)

foreign atom = impurity atom

ذرة غريبة في تركيب بلوري .

٧١ - بنبول "فوكو" (ميكانيكا)

Focault pendulum

بنبول بالغ الطول ينهي ببكرة حديدية
كبيرة ، استخدمه العالم الفرنسي "فوكو"
لإثبات الحركة الدورانية للأرض ، وذلك
برصد التغير المطرد في مستوى ذبذبته .

٧٢ - البُعد الرابع « ميكانيكا »

fourth dimension

زمن الحدث ممثلاً على الإحداثي الرابع
الذي يمثل الزمن في فراغ زمكاني :

٧٣ - منبع "فرانك و ريد" (بلورات)

Frank - Read source

مصدر مستمر لاختلاعات في البلورة
تؤدي إلى تزايد التشوه فيها ،

٦٢ - فيض flux

أ - في المجالات الكهربائية والمغناطيسية :
عدد خطوط القوى الكهربائية أو المغناطيسية
التي تقطع سطحاً ما في اتجاه عمودي عليه .

ب - في الفيزياء الإشعاعية :
عدد الجسيمات أو الفوتونات التي تنفذ
خلال سطح ما في اتجاه عمودي عليه في زمن
معين .

٦٣ - رغوة (كيمياء فيزيقية) foam
فقايع من غاز متجمعة على سطح سائل .

٦٤ - البعد البؤري (ضوء)

focal distance = focal length

المسافة بين البؤرة الأساسية للمجموعة
البصرية . وبين المستوى الأساسي الثاني لهذه
المجموعة .

٦٥ - المستويان البؤريان (ضوء)

focal planes

مستويان عموديان على المحور البصري
لمجموعة بصرية يمران ببؤرتيها .

٦٦ - البؤرة الأساسية (ضوء)

focus, principal

نقطة تلاقي الأشعة الساقطة في اتجاه
موازي لمحور مجموعة بصرية بعد نفاذها
أو انعكاسها منها .

٦٧ - تجميع الأشعة (ضوء) focusing

التحكم في تجميع حزمة إشعاعية بواسطة

٨٠ - سطح حرّ (كيمياء فيزيقية) free surface السطح الفاصل بين طورين من أطوار المادة :	٧٤ - معادلة "فراانكلين" (صوت) Franklin equation معادلة تربط بين تضال الشدة الصوتية في غرفة ما وبين الزمن بعد توقف المصدر .
٨١ - طاقة السطح الحرّ (ميكانيكا) free surface energy الشغل اللازم لزيادة مساحة سطح السائل بمقدار الوحدة .	٧٥ - خطوط "فراونهوفر" (طيف) Fraunhofer lines الخطوط المعتمة في طيف امتصاص أشعة الشمس ، والمصطلح منسوب إلى العالم الألماني "فراونهوفر" .
٨٢ - الحجم الحرّ (كيمياء فيزيقية) free volume الحيز الكائن بين جزيئات السائل ، الذي يتيح لها حرية الحركة .	٧٦ - طاقة حرّة (كيمياء فيزيقية) free energy الجهد الحراري الديناميكي ، ويستبدل عليه بمالة "جيبس" (Gibbs) ، وأحيانا بمالة "هلمهولتز" (Helmholtz) للطاقة الحرّة .
٨٣ - منحنى التجمد (حرارة) freezing curve رسم بياني للعلاقة بين درجة حرارة مادة منصهرة وبين الزمن أثناء تبريدها ، يبين نقطة تجمدها .	٧٧ - مجال حرّ (فيزيقا عامة) free field مجال في وسط متجانس لاحتداد له ، موحد لخواص في جميع الاتجاهات .
٨٤ - نقطة التجمد (حرارة) freezing point درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة .	٧٨ - ذبذبة حرّة (ميكانيكا) free oscillation = natural oscillation ذبذبة طبيعية لنظام ما يتحدد ترددها بخواص هذا النظام ،
٨٥ - تردد (فيزيقا عامة) frequency عدد الذبذبات الكاملة في الثانية ، التي يؤديها نظام اهتزازي ، ويقاس بوحدة "الهرتز" (hertz) . أطلق عليه اسم العالم الألماني "هرتز" تقديرا لأعماله .	٧٩ - الزمن الدوري الطبيعي (فيزيقا عامة) free period = natural period مقلوب تردد الذبذبة الحرة الطبيعية لنظام ما ،

جاليليو ، له حلقة عينية مفرقة ، ويتميز بأنه يعطي صورة معتدلة للجسم ،

٩٣ - الجلفانومترية (كهرباء)
galvanometry

فرع من علم الكهرباء يختص بقياس شدة التيارات الكهربائية ،

٩٤ - غاز (كيمياء فيزيقية)
gas
إحدى حالات المادة الثلاث ، يكاد يتعدم فيها التماسك بين جزيئات المادة فتصبح حرة الحركة ، وتنتشر لتشغل أى حيز تحتويها .

٩٥ - ثابت الغاز (كيمياء فيزيقية)
gas constant

ثابت التناسب في المعادلة العامة للغاز المثالي ، وهو حاصل ضرب حجم جرام جزيء من الغاز في ضغطه مقسوما على درجة حرارته المطلقة ، ويساوى ١,٩٨٧ كيلو سعر لكل كيلو جرام جزيء ودرجة حرارة "كلفن" في النظام الدولي للوحدات ؟

٩٦ - إلكترود غازي (كهرباء)
gas electrode

قطب معدني به غاز متمص أو ممتز يكون سطح التلامس في محلول إلكتروليتي ،

٩٧ - نفثة غازية (ميكانيكا)
gas jet
غاز متدفق من فتحة ضيقة ؟

٨٦ - المنشور الثنائي لفرنل (ضوء)

Fresnel biprism
منشور زواوية رأسه منفرجة تقرب من ١٨٠ درجة ، يعمل عمل منشورين رقيقين ، يستخدم في ظاهرة التداخل الضوئي .

٨٧ - مرآتا "فرنل" (ضوء)
Fresnel mirrors

مرآتان مستويتان بينهما زاوية منفرجة تقرب من ١٨٠ درجة ، تستخدمان في ظاهرة التداخل الضوئي .

٨٨ - احتكاك (ميكانيكا)
friction
مقاومة الحركة النسبية بين سطحين متلامسين .

٨٩ - المِشع التام (ضوء)
full radiator
جسم افتراضي يختص بجميع الأشعة الساقطة عليه ولا يعكس شيئا منها . ويطلق عليه كذلك والجسم الأسود (black body) .

٩٠ - دخان (كيمياء فيزيقية)
fume
جسيمات دقيقة صلبة أو سائلة معلقة في الهواء .

٩١ - انصهار (حرارة)
fusion
تحول المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة .

٩٢ - تلسكوب "جاليليو" (ضوء)
Galilean telescope
تلسكوب ينسب إلى مخترعه العالم الإيطالي

١٠٤ - بصريات هندسية (ضوء)

geometric optics

فرع من علم الضوء يعالج الضوء كاشعة يتغير مسارها بالانكسار والانعكاس وفقاً لقوانين محددة .

١٠٥ - معادلة "جيبس وهلمهولتز" (حرارة)

Gibbs — Helmholtz equation

(انظر : طاقة حرة)

١٠٦ - قانون "جلادستون ديل" (كيمياء

Gladstone - Dale law)

قانون مؤداه أنه عندما تضغط المادة أو تغير درجة حرارتها تتغير كثافتها .
يزيداً عن ذلك تغير معامل انكسارها .

١٠٧ - زاوية السقوط التخممة (ضوء)

glancing angle

الزاوية التي تقع بين الشعاع الساقط للضوء وبين سطح الانعكاس أو الانكسار .

١٠٨ - مستوى الانزلاق (بلورات)

glide plane

أ - مستوى ترتق عليه الانخلاعات البلورية .

ب - مستوى تماثل في البلورة يكون التركيب البلوري على أحد جانبيه صورة مرآوية للتركيب على الجانب الآخر .

١٠٩ - جهد التوهج (كهرباء)

glow potential

جهد تقع قيمته بين جهد التآين والجهد

٩٨ - ضوءاء الغاز (كهرباء)

gas noise

ضوءاء كهربائية تشوب التيارات في الصمام الإلكتروني ، وهي ناتجة عن التأين العشوائي للغاز فيه .

٩٩ - غشاء غازي (كيمياء فزيقية)

gaseous film

طبقة رقيقة من الغاز تلامس سطحاً ، وتتحرك جزئياتها عليه حركة حرة لضعف تماسكها .

١٠٠ - تأين غازي (كهرباء)

gaseous ionization

تحول الجزيئات المتعادلة لغاز مائ إلى جسيمات مشحونة كهربائياً .

١٠١ - قانون "جاولس" (كهرباء)

Gauss law

قانون وضعه العالم الرياضي الألماني "كارل فريدريش جاولس" (عام ١٨٥٥) مؤداه أن الفيض الكهربائي المار عمودياً على سطح مغلق منبهاً من شحنة بداخله يساوي قيمة هذه الشحنة مضروبة في ٤π (حيث ط = النسبة التقريبية) .

١٠٢ - جل (كيمياء فزيقية)

gel خرواني هلامي القوام .

١٠٣ - تشوه هندسي (ضوء)

geometric distortion

تغير في شكل صورة المرئي نتيجة لزيغ ضوئي .

للحدود الحبيبية في البلورات المتعددة الحبيبات تحت تأثير إجهاد .

١١٥ - جرام راد (إشعاع) gram rad
وحدة قياس جرعة الأشعة المؤينة الممتصة في جسم ما ، وتساوي ١٠٠ إرج .

١١٦ - جهد الجاذبية (ميكانيكا)
gravitational potential
الجهود عند نقطة في مجال جاذبية ، ويقاس بالشغل المبذول لنقل وحدة الكتلة من هذه النقطة إلى ما لا نهاية .

١١٧ - الإزاحة الحمراء بالجاذبية (طيف)
gravitational red shift
انحياز الطيف المنظور نحو الأحمر عند مرور الأشعة الضوئية في مجال جاذبية . وهي ظاهرة تفسرها نظرية النسبية العامة .

١١٨ - تلسكوب "جريجوري" (ضوء)
Gregorian telescope
تلسكوب عاكس ابتكره العالم الرياضي الاسكتلندي "جيمس جريجوري" عام ١٦٧٥ ، له مرآة ثانوية مقعرة تعكس الضوء خلال فتحة في المرآة الأساسية فتتكون خلفها صورة حقيقية للمرئي .

١١٩ - طريقة "جرييه وشبيه" (بلورات)
Griebe and Schiebe method
طريقة لتعرف الخواص البيزوكهربية للبلورات الصغيرة . وتنسب إلى العالمين الألمانين "جرييه وشبيه" .

الشراري في أنبوبة التفريغ الكهربائي ، وعنده يحدث تفريغ كهربائي يتميز بقلة كثافته التيارية ، ويسمى « التفريغ الوهجي » :
(glow discharge).

١١٠ - خلية "جولاي" الضغطية (ضوء)
Golay pneumatic cell

خلية زجاجية صغيرة تحوى غازا مغلقا ، تستخدم للكشف عن الإشعاع الكهرومغناطيسى .

١١١ - قانون "جولد شميت" (بلورات)
Goldschmidt law

قانون مؤداه أن التركيب البلورى للمادة يتحدد بنسب أعداد مكوناتها ونسب حجمها وخواص استقطابها .

وينسب المصطلح إلى عالم البلورات الألماني "جولد شميت" (Goldschmidt) .

١١٢ - قانون «جراهام» (كيمياء فيزيقية)
Graham law

قانون مؤداه أن معدل انتشار الغاز يتناسب عكسيا مع الجذر التربيعي لكثافته . وينسب إلى العالم الكيميائي البريطاني "توماس جراهام" (Thomas Graham) .

١١٣ - الحد الحبيبي (بلورات)
grain boundary

سطح في المادة المتعددة البلورات يفصل بين مناطق يختلف فيها الاتجاه البلورى .

١١٤ - استرخاء الحد الحبيبي (بلورات)
grain boundary relaxation

عملية استرخائية تنشأ عن الحركة النسبية

١٢٦ - البوصلة الدوارة (ميكانيكا)

gyroscope

قرص ثقيل متوازن يدور حول محور
حر الحركة الدورانية ، يستخدم بوصلة
لتحديد الاتجاه في الملاحة .

١٢٧ - مظهر البلورة (بلورات)

habit of a crystal

الصورة التي تبدو فيها البلورة ، وتتخذ
في كثير من الأحيان وسيلة لمعرفة الترتيب
الذري فيها .

١٢٨ - الهدرونات (فيزيكا نووية)

hadrons

مجموعة من الجسيمات الأولية شديدة
التفاعل مع الجسيمات الأخرى تشمل
الميزونات والباريونات .

١٢٩ - ديناميكا الدم (فيزيكا حيوية)

haemodynamics

مجموعة القوانين الفيزيائية التي تحكم
دورة الدم في الجسم .

١٣٠ - فرجون "هيدنجر" (ضوء)

Haidinger brush

هذب ضوئية تشبه الفرجون ، صفراء
اللون ، ترى عند النظر إلى سطح لامع
خلال لوح مستطبق مثل منشور "نيكول" .

١٢٠ - القيمة الكلية لحرارة الاحتراق (حرارة)

gross calorific value

كمية الحرارة الناتجة عن احتراق وحدة
الكتلة من مادة ما احتراقا كاملا في مُسعر
الضئط .

١٢١ - لولب النمو (بلورات)

growth spiral

شكل لولبي تتخذ به بعض أسطح
البلورات عند نموها .

١٢٢ - ثابت "جرونايزن" (كهرباء)

Gruneisen constant

ثابت يربط بين معامل التمدد الطولي لمادة
ما وبين انضغاطيتها وحرارتها النوعية عند
ثبوت الحجم . وينسب إلى العالم الفيزيقي
الألماني "جرونايزن" .

١٢٣ - معادلة "جرونايزن" (كهرباء)

Gruneisen formula

علاقة وضعية تربط بين المقاومة النوعية
الكهربائية لفلز نقي وبين درجة حرارته .

١٢٤ - دَوَّار (كهرباء)

gyrator
اسم يطلق على أى عنصر في دائرة
كهربائية يماثل الجيرسكوب في أثره الحركي .

١٢٥ - التأثير الدواري المغنطيسي (مغنطيسية)

gyromagnetic effect

كمية الحركة الزاوية التي تكتسبها إلكترونات
مادة ما عند مغنطتها .

من حلقتين متعاقبتين مساويا نصف طول الموجة ، وتسمى هذه المناطق كذلك : "مناطق فرنل" (Fresnel zones).

١٣٦ - طبقة نصف القيمة (فيزيكا إشعاعية)
half - value layer

= سمك نصف القيمة
= half - value thickness
سمك المادة الذي ينخفض شدة الإشعاع المار خلاله إلى نصف قيمتها.

١٣٧ - مقوم نصف موجي (كهرباء)
half - wave rectifier
مقوم كهربائي يسمح بمرور نصف دورة التيار المتردد ولا يسمح للنصف الآخر .

١٣٨ - الاتساع النصفى (فيزيكا عامة)
half - width
اتساع منحى توزيع كمية ما عند القيمة المساوية لنصف القيمة العظمى لهذه الكمية .

١٣٩ - زاوية "هول" (كهرباء) Hall angle
الزاوية المحصورة بين اتجاه التيار الكهربائي في موصل وبين اتجاه المجال الكهربائي المحصل في ظاهرة هول. وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيقي الأمريكي "إدوين هول" (Edwin Hall).

١٤٠ - ظاهرة "هول" (كهرباء) Hall effect
ظهور فرق في جهد كهربائي في اتجاه مستعرض عبر موصل أو شبه موصل يحمل تيارا كهربائيا عند وضع هذا الموصل أو شبه الموصل عموديا على مجال مغناطيسى ،

١٣١ - هذب " هيدنجر " (ضوء)

Haidinger fringes
هذب تداخل ضوئي ترى عندما تسقط الأشعة قريبا من العمودى على الألواح السميكة المستوية ، ومن أمثلتها هذب مقياس التداخل لغابري وبيرو . وينسب المصطلح إلى العالم النمساوى " هيدنجر " .

١٣٢ - الهالية (ضوء) halation

تكون حالات ضوئية في الصور الفوتوغرافية للأشياء الساطعة بارتداد الضوء في المستحلب منعكسا من سطح الفيلم الحامل للمستحلب .

١٣٣ - عمر النصف البيولوجي (فيزيكا حيوية)
half-life, biological

زمن تخلفص الجسم الحي من نصف عدد جزيئات مادة أدخلت فيه.

١٣٤ - عمر النصف الفعال (فيزيكا إشعاعية)
half-life, effective

الزمن الذى يقلل فيه عدد جزيئات مادة مشعة في جسم حي إلى نصف ما كانت عليه نتيجة للاضمحلال الإشعاعي والتخلص البيولوجي .

١٣٥ - مناطق نصف الدورة (ضوء)
half - period zones

علية هندسية لتقسيم جبهة موجة ضوئية إلى مناطق حلقاتية يكون فيها الفرق في الطور بين الإشعاع الواصل إلى نقطة خارجية

- ١٤٧ - اخبار "هارتمان" (ضوء)
Hartman test
تقدير الزينغ في المجموعة البصرية بقياس مدى التشوه في الصورة .
- ١٤٨ - قانون "هوي" (باورات) Haury law
قانون أساسي في علم البلورات ، مؤداه أن لكل نوع من البلورات مجموعة من النسب المحورية الثابتة تتناسب تناسباً بسيطاً مع الأطوال التي يقطعها أي مستوى من محاور البلورة .
- ١٤٩ - رهج (أرصاد جوية) haze
١ - رهج جاف : انخفاض قليل في مدى الرؤية في الجو بسبب احتوائه على جسيمات دقيقة (أقل من ميكرون) من الدخان أو الغبار أو الملح تجعله ضارباً إلى الصفرة .
ب - رهج رطب : انخفاض قليل في مدى الرؤية في الجو بسبب احتوائه على قطرات مائية تجعله ضارباً إلى اللون الرمادي .
- ١٥٠ - نقص السمع (صوت) hearing loss
الفرقين ، يبدى السمع لشخص ما عند تردد صوتي معين ، والمبدى القياسي عند التردد ذاته مقيساً بوحدة الديسيبل .
- ١٥١ - حرارة heat
صورة من صور طاقة الحركة تصاحب إثارة جزيئات المادة .
- ١٤١ - حركة "هول" (كهرياء)
Hall mobility
مقياس لحركية حامل الشحنة في ظاهرة هول ، ويساوى النسبة بين زاوية هول وكثافة الفيض المغنطيسي المؤثر . وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيقي "إدوين هول" (Edwin Hall) .
- ١٤٢ - هالة (ضوء) halo
حلقة مضيئة تحيط بمصدر الضوء عندما يرى من خلال ضباب أو سحب ثاجية خفيفة .
- ١٤٣ - توافقيات موسيقية (صوت)
harmonics, musical
النغمت الموسيقية التي تصاحب النغمة الأساسية والتي تكون تردداتها مضاعفات صحيحة للتردد الأساسي .
- ١٤٤ - محلل توافقي (صوت)
harmonic analyzer
آلة لتحليل الدالة الدورية المركبة إلى عناصرها الدورية البسيطة .
- ١٤٥ - حركة توافقية بسيطة (فيزيقا عامة)
harmonic motion, simple
حركة اهتزازية حول مركز ، تتناسب فيها الإزاحة مع القوة الرادة وفي عكس اتجاهها ، وتمثل بدالة جيبيية .
- ١٤٦ - متذبذب توافقي (فيزيقا عامة)
harmonic oscillator
نظام يتحرك حركة توافقية بسيطة .

١٥٧ - حرارة التفكك (حرارة) heat of dissociation كمية الحرارة اللازمة لتفكك جرام جزئى واحد من مادة ما . (انظر : dissociation)	١٥٢ - السعة الحرارية (حرارة) heat capacity كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم درجة واحدة ، وتقاس بالسعر في نظام الوحدات من ج ث (مستقيمر جرام ثانية) :
١٥٨ - حرارة التأين (حرارة) heat of ionization كمية الحرارة اللازمة لتأين جرام جزئى واحد من مادة ما .	١٥٣ - المحتوى الحرارى (حرارة) heat content الطاقة الداخلية لنظام ديناميكي حرارى مضافا إليها حاصل ضرب حجم المادة الفعالة في ضغطها .
١٥٩ - حرارة الانصهار (حرارة) heat of melting or of fusion كمية الحرارة اللازمة لصهر جرام جزئى واحد من مادة ما .	١٥٤ - آلة حرارية (حرارة) heat engine أداة لتحويل الطاقة الحرارية إلى شغل ميكانيكي .
١٦٠ - حرارة التجمد (حرارة) heat of solidification كمية الحرارة الناتجة عن تجمد جرام جزئى واحد من مادة ما .	١٥٥ - حرارة التكثف (حرارة) heat of condensation كمية الحرارة الناتجة عن تكثف جرام جزئى (مول) واحد من مادة ما .
١٦١ - حرارة التحول (حرارة) heat of transformation كمية الحرارة اللازمة لتحويل جرام جزئى واحد من مادة ما من حالة لأخرى ، أو الناتجة عن هذا التحول .	١٥٦ - حرارة التبلور (حرارة) heat of crystallization كمية الحرارة المضافة إلى المحتوى الحرارى لجرام جزئى من المادة نتيجة تحولها إلى الحالة البلورية :
١٦٢ - حرارة التبخر (حرارة) heat of vaporization كمية الحرارة اللازمة لتحويل جرام جزئى واحد من مادة ما من حالة السبولة إلى الحالة الغازية :	

الطبقة السفلى للأيونوسفير ، وتقع على ارتفاع نحو ١٠٠ كيلو متر من سطح الأرض . تنسب إلى العالم الفيزيقي البريطاني « أوليفر هيفيسايد » (Oliver Heaviside).

١٦٩ - جسم ثقيل (فيزيقا نووية)

heavy particle

كل جسم أولى تزيد كتلته على كتلة الميزون باي . ومن أمثله البروتون ، والنيوترون ، والميزون ك ، والميرون :

١٧٠ - الحالة القديسة (ضوء)

Heiligenschein

هالة من الضوء تظهر حول ظل رأس من يقف على حشائش مبتلة بقطرات الندى ، وتنشأ هذه الحالة من حيود الضوء أو انعكاسه من السطوح الداخلية أو الخارجية لقطرات الندى .

١٧١ - معادلة "هيزنبرج" للحركة (فيزيكا

نظرية)

Heisenberg equation of motion

معادلة في نظرية الكم ، وضمتها العالم الفيزيقي الألماني «فرنر هيزنبرج» ، تربط بين المعامل الهاملتوني لمجموعة ديناميكية وبين معدل تغير أى كمية مقيسة لهذه المجموعة :

١٧٢ - تمثيل "هيزنبرج" (فيزيقا نظرية)

Heisenberg representation

تمثيل معادلة الحركة في ميكانيكا الكم

١٦٣ - حرارة التسامي (حرارة)

heat of sublimation

كمية الحرارة اللازمة لتحويل جرام جزئ واحد من مادة ما من حالة الصلابة إلى الحالة الغازية مباشرة :

١٦٤ - مضخة حرارة (حرارة) heat pump

آلة تمتص الحرارة من مصدر خارجي وتطلقها عند درجة حرارة أعلى من درجة حرارة المصدر .

١٦٥ - انتقال الحرارة (حرارة)

heat transfer

انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل أو الإشعاع ، منفردة أو مجتمعة بعضها أو جزؤها .

١٦٦ - معامل انتقال الحرارة (حرارة)

heat transfer, coefficient of

كمية الحرارة التي تنتقل في الثانية من سطح مساحته الوحدة إلى الوسط المحيط به عندما تكون درجة حرارة السطح أعلى من درجة حرارة الوسط بمقدار درجة واحدة .

١٦٧ - معالجة حرارية (حرارة)

heat treatment

تعميش فلز أو أشابة لتغيرات حرارية بقصد تغيير بعض خواصها :

١٦٨ - طبقة «هيفيسايد» (إشعاع)

Heaviside layer

177 - هليوستات (ضوء) heliostat

جهاز يتكون من مجموعة من المرايا مرتبة ترتيبا خاصا تتحرك أوتوماتيكيا لتعكس ضوء الشمس في اتجاه ثابت .

178 - غشاء الهليوم (حرارة) helium film

غشاء من الهليوم السائل يزحف على سطح الإناء الذي يخترق على كمية منه فيخطيه .

179 - حلزون (فيزياء عامة) helix

منحنى مرسوم على سطح أسطوانى أو مخروطى يقطع جميع رواسم السطح بزوايا متساوية .

180 - رنان "هلمهولتز" (صوت) Helmholtz resonator

رنان صوتى يتكون من وعاء مقفل له فتحة صغيرة . وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيائى الألماني "هلمهولتز" .

181 - ملفا "هلمهولتز" (كهرو) Helmholtz coils

ملفان مستويان متساويا القطرين موصولان على التوالي ، يوضعان متوازيين على مسافة مساوية لنصف قطرها ، فينشأ عن مرور التيار فيهما مجال مغنطيسى منتظم في المنطقة الواقعة على جانبيه منتصف المسافة بينهما .

وفي نظرية المجال الكلى بمعادلة المتجه الذى يصف حالة المجموعة كما لو كان ثابتا ، ونقل التبعية للزمن إلى المعاملات التفاضلية المؤثرة في متجه الحالة .

173 - نظرية "هيزنبرج" للفيرومغنطيسية (فيزياء نظرية)

Heisenberg theory of ferromagnetism
نظرية مؤداها أن التفاعل المتبادل بين الإلكترونات والذرات المحاورة يتوقف على الاتجاهات النسبية للـ الإلكترونات .

174 - نظرية "هايتلرولندن" للربط التساهمى (فيزياء ذرية)
Heitler-London theory of covalent bonding

نظرية تعالج القوى التبادلية العاملة بين الذرات ، حيث تفترض أن الإلكترونين المتفاعلين يدوران في مدارات ذرية حول كل من نواقي اللزتين المترابطين ، متخلدين اتجاهين متضادين في اللف .

175 - حلزونية الجسم الأولى (فيزياء ذرية)

helicity of an elementary particle
مركبة اللف للجسيم في اتجاه حركته .

176 - الهليكونات (فيزياء نووية) helicons
موجات كهرومغنطيسية منخفضة التردد ومستقطبة استقطابا دائريا ، تنتشر في الفلز عندما يوضع في مجال مغنطيسى خارجى ثابت .

١٨٧ - خلية "هيرش" (كيمياء فيزيقية)

Hersh cell

خلية أكسيجين تحتوي على إلكتروليت
فضي مغمر جزئياً في محلول هيدروكسيد
البوتاسيوم ، تستخدم في تعيين كمية
الأكسجين في المحاليل أو الغازات .

١٨٨ - هرتز (فيزياء عامة) hertz

وحدة قياس التردد في النظام الدولي
للوحدات تعني دورة في الثانية . وأطلق
اسم العالم الألماني "هيرش هرتز" على المصطلح
تقديرًا لأعماله .

١٨٩ - ثنائي القطب الهرتزي (كهرباء)

Hertzian dipole

متذبذب كهربائي مشع ثنائي القطب .

١٩٠ - منحني "هيس" (فلك)

Hess diagram

خط بياني يمثل العلاقة بين شدة سطوع
النجوم وبين أقدارها المطلقة . وينسب المصطلح
إلى العالم الألماني "هيس" .

١٩١ - قانون "هيس" (فيزيكا كيميائية)

Hess law

قانون مؤداه أن التغير الحادث في
التفاعل الكيميائي أو في سلسلة من التفاعلات
الكيميائية يتوقف على الحالتين الابتدائية
والنهائية فقط ، ولا يتوقف على المراحل
الوسطى .

١٨٢ - شبه الغرواني (كيمياء فيزيقية)

hemicolloid

محلول غرواني يتكون من جسيمات
صغيرة جداً يتفاوت طولها من ١٠٠٠٢٥
إلى ١٠٠٠٥ من الميكرون .

١٨٣ - بلورة نصف تامة (بلورات)

hemihedral crystal

بلورة غير تامة النمو لعدم نمو نصف أوجهها .

١٨٤ - هنري (كهرباء) henry

وحدة الحث في النظام الدولي للوحدات،
وساوى الحثية التي ينتج عنها قوة دافعة
كهربائية حثية قيمتها فلت واحد عندما
يتغير التيار في الدائرة بمعدل أمبير في
الثانية . وأطلق اسم العالم الفيزيائي الأمريكي
"جوزيف هنري" على المصطلح تقديرًا
لأعماله .

١٨٥ - قانون "هنري" (حرارة)

Henry's law

قانون مؤداه أن كمية الغاز المذابة في
حجم معين من سائل عند درجة حرارة
معينة تتناسب مع ضغط الغاز في حالة
اتزان مع السائل .
وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيائي "هنري"
تقديرًا لأعماله .

١٨٦ - نظرية "هينج" (ضوء)

Hering's theory

نظرية في رؤية الألوان ، تفترض حدوث
عمليتين متضادتين في شبكية العين إحداها
أبيض بناء (anabolic) والأخرى أبيض هدام
(catabolic) .

مصطلحات في علم النبات^(*)

(*) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة ، وأقرها مؤتمر الجميع في الدورة السابعة والأربعين بمجلسه الثانية بتاريخ ٢٤ / ٢ / ١٩٨١ م .

مصطلحات في علم النبات

- ٩- شبه معنق subpetiolate
وصف للأزهار أو الأوراق ذات
العنق القصير الذي لا يكاد يرى .
- ١٠- الرُّبْلُ subsere
مجموعة نباتية حديثة التكوّن، تظهر إثر
اضمحلال مجموعة أخرى سابقة أو تلفها.
(القاموس : الرُّبْلُ ضروب من الشجر
يتفطر في آخر القيط) .
- ١١- شبه جالس subsessile
وصف للأجزاء النباتية كالأوراق وغيرها
ذات الأعناق القصيرة فتبدو وكأنها
جالسة .
- ١٢- خلايا مساعدة subsidiary cells
خلايا خاصة من البشرة تحيط بالخلايا
الحارسة في بعض الثغور النباتية .
- ١٣- شبه ملوحي subspatulate
وصف للتركيبات أو الأجزاء التي تشبه
الملوحي أو الملعقة .
- ١٤- تغير جوهري substantive variation
تحول أساسي في تركيب النبات أو في
مادته .
- ١- جَنْبَة - شجيرة shrub
نبهة معمرة خشبية أصغر بنية من الشجرة .
- ٢- شبه المسنن subdentate
وصف للأوراق النباتية التي تكون أسنان
حافتها قليلة البروز .
- ٣- دقيق السِّتِيْنَات subdenticulate
وصف لما له ما يشبه الأسنان الدقيقة .
- ٤- سوبريني subereous=suberose
وصف لما يشبه الفلين .
- ٥- تَسُوْبِر suberification=suberisation
تكوّن مادة السوبرين ، أو التحول إلى
نسيج فليّني .
- ٦- سوبرين suberin
مادة تتكوّن في الجدار الغليظ للخلية
النباتية الذي تتميز به الأنسجة الفليينية فتجعله
صامداً للماء .
- ٧- مغمور submerged=submersed
وصف لما يغمره الماء من النبات .
- ٨- تحت عُنُقِي subpetiolar
وصف لما يوجد أسفل عنق ورقة النبات .

- ٢٣ - *sulcation* تخدّد
تكون الأنحاديّ والحيدود في أسطح
الأجزاء النباتية وغيرها :
- ٢٤ - *superfoetation* إخصاب مختلط اللقاح
تلقيح المبيض بحبوب لقاح مختلفة
الأنواع .
- ٢٥ - *supervolute* ملفوف التراكب
وصف للبراعم النباتية التي تكون فيها
الأوراق متراكبة وملفوفة .
- ٢٦ - طراز متمم
supplementary type = hypotype
عينة نخطية يؤدي وصفها إلى إيضاح
أو تصحيح للنوع أو التعرف عليه .
- ٢٧ - *suppressor gene* جين كابت
وصف للجين الذي يكبح فعل جينات
أخرى .
- ٢٨ - *surculose* شكيرى
وصف للنبات الذي يكون شكيراً .
- ٢٩ - *surculu. = sucker* الشكير
فرع يخرج من قاعدة ساق النبات تحت
الأرض ثم يظهر فوقها ويكون فيها بعد نباتا
مستقلا .
- ١٥ - *substipitate* قريب الساق
وصف للنبات الذي له ساق شديدة القصر .
- ١٦ - تحت تغرى
substomatal = hypostomatal
وصف لما يقع تحت الثغور النباتية .
- ١٧ - *snubulate* منحترزى الشكل
وصف للتركيب الذي يشبه المنحراز في
شكله ، مثل بعض الأوراق النباتية .
- ١٨ - *subumbellate* شبه خيمى
وصف لنورة تشبه الخيمة مثل نورة
بعض نباتات الفصيلة الوردية .
- ١٩ - *succubous* شبه مراكب
وصف للأوراق النباتية التي يغطى كل
منها جزءاً من الورقة التي تليها .
- ٢٠ - *succus = juice* عصارة
السائل الذي يستخرج من النبات عند
عصره .
- ٢١ - *suffrutex = undershrub* جنيّة
الجنيّة الصغيرة التي لا تطول .
- ٢٢ - *suffruticose* شبه جنبى
وصف للنبات المعمر ذي الساق الخشبية
القصيرة والأفرع العشبية .

مصطلحات في الكيمياء الصيدلة(*)

- (ه) أعدتها لجنة الكيمياء الصيدلة، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة السابعة والأربعين بجلسته الثالثة بتساويغ -

٠٢ / ٢ / ١٩٨١

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

labile atom ٨ - ذرة قابلة للاستبدال

ذرة يمكن أن تحل محلها بسهولة ذرة أخرى أو مجموعة من الذرات ،

laboratory ٩ - مختبر (معمل)

المكان المخصص لإجراء التجارب العلمية.

lac ١٠ - لك

نوع من الراتينج يخرج من لحاء بعض الأشجار ، ويستعمل في بعض الأغراض الصناعية .

lacri=lacry ١١ - دمي

سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع .

lacrimator ١٢ - يسيل للدموع

وصف للمادة التي تسبب سيولة الدمع من العين مثل أحاديى يودو إثيل أسيتات .

lactalbumin ١٣ - زلال اللبن

أحد بروتينات اللبن ،

lactate ١٤ - لأكات

ملح من أملاح حمض اللاكتيك .

kalinite ١ - كالبنت

خامة من كبريتات البوتاسيوم والألومنيوم .

kalium=potassium ٢ - بوتاسيوم

أحد الفلزات القلوية

(انظر : بوتاسيوم)

kryoscopy=eryoscopy ٣ - الفحص بالتبريد

(انظر : cryoscopy)

kuñizite ٤ - كونيذيت

خامة من سليكات الليثيوم والألومنيوم تتميز بلونها الوردي ، وتعرف باسم سبيديومين ، صيغتها الكيميائية : (لث لو) سل أم (Li Al (Si O₂))

kyanizing ٥ - كيبرة

طريقة لحفظ الأخشاب بنقعها في محلول كلوريد الزئبقيك ، وتنسب الكلمة إلى جون كيان الإنجليزي ، مخترع هذه الطريقة .

kyanol ٦ - كيانول

اسم قديم كان يطلق على مادة الإيثاين ،

kynuric acid ٧ - حمض كينوريك

بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٨٨°م ، وتعرف أيضاً باسم حمض أكسال انترانيليك ،

٢١ - صبغ هملتي lake

مشتق فازى من أحد الأصباغ، ويكون هذا المركب زاهى اللون، ومن أمثلته مركب الأليزارين، ويكون أحمر مع الألومنيوم وأزرق مع الكالسيوم وينفسمجى مع الكروم. وتستخدم هذه المركبات في صباغة النسيج،

٢٢ - سناج lamp-black

كربون مجزأ تجزيئاً دقيقاً ينتج عن حرق غاز أو زيت حرقاً غير كامل، ويستعمل في صنع الحبر والطلاء الأسود.

٢٣ - لانركيت lanarkite

خامة من كبريتات الرصاص القاعدية، صيغتها الكيميائية (ركب أ ر أ)

(Pb S O₄ . PbO)

٢٤ - لانجباينيت langbeinite

خامة من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم، صيغتها الكيميائية :

(٢٠٣ ك ب أ - ٢٠٢ ك ب أ)
(K₂ SO₄ 2Mg SO₄)

٢٥ - لانيتال lanital

نوع من الصوف الصناعى يحضر من كازين اللبن.

٢٦ - لانولين lanolin

دهن الصوف المنقى، ويستعمل في صنع مستحضرات التجميل.

٢٧ - لانثانوم lanthanum

أحد العناصر الأرضية النادرة، يشبه الرصاص في مظهره، رقمه الذرى ٥٧، ينصهر عند ٨١٠°م.

١٥ - حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك

lactic acid

حمض ينتج بتخمير اللبن، وهو حمض ألفا هيدروكسى بروبونيك.

١٦ - لاكتيد lactide

لاكتون ثنائى يتكون باتحاد جزيئين من حمض اللاكتيك بانتراع جزيئين من الماء. منهما فينتج مركب سداسى الحلقة، وهو صحيح الثوبان فى الماء، ينصهر عند ١٢٨°م.

١٧ - لاكمتر lactometer

مقياس كثافة اللبن

هيدرومتر لقياس الوزن النوعى للبن.

١٨ - لاكتون lactone

مركب حلقى يتكون بانتراع عناصر الماء من جزيء من الحمض الهيدروكسىلى، وتوجد منه أنواع متعددة مثل جاما ودلتا - لاكتون، وهى تتوقف على وضع مجموعة الهيدروكسىلى بالنسبة لمجموعة الكربوكسىلى فى الحمض الأصيل،

١٩ - لاكتونتريل lactonitrile

سائل يغلى عند ١٨٣°م، وهو ٢ - هيدروكسى سيانيد البروبيل. صيغته الكيميائية : (ك ي د - ك ي د . ك ي د ي د)

(CH₂ - CH. CH₂ CN)

OH

٢٠ - لاکتوز lactose

سكر ثنائى يوجد فى اللبن.

latex	٣٥ - يتشوع	lard	٢٨ - دهن الخنزير
سائل يشبه اللبن ، يخرج من بعض أنواع الأشجار عند حدوث شق بها .		نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير .	
lather	٣٦ - رغوة	lardacein	٢٩ - لارداسين
محول غرواني من غاز في سائل مثل رغوة الصابون .		نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التي تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاي .	
٣٧ - القدرة على الإزغاء		lardine	٣٠ - لاردين
lathering power		الاسم التجاري لنوع من الدهن يحضر بهدرجة زيت بذرة القطن ، يستعمل بديلا من دهن الخنزير .	
الكمية النسبية للرغوة التي تحدثها في الماء أنواع الصابون وما يشبهها .		٣١ - كيلو سعر (كياو كالورى)	
laudanine	٣٨ - لودانين	large calorie = kilocalorie	
محول يستخرج من الأفيون .		كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو جرام من الماء من ١٤,٥° م إلى ١٥,٥° م ، ويساوى ١٠٠٠ كالورى .	
laudanose	٣٩ - لودانوزين	٣٢ - مييد اليرقات	
أحد مشتقات القلوأى المسماة باباقرين ، ويوجد في الأفيون وبات الخشخاش .		مادة تقتل يرقات الحشرات .	
٤٠ - صبغة الأفيون (لودانوم)		٣٣ - الحرارة الكامنة	
laudanum		كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة ، أو من حالة السيولة إلى حالة الغازية دون أن تتغير درجة حرارتها .	
محول سائل بى اللون يحضر من الأفيون .		latent heat	
laurel fat	٤١ - دهن الغار	كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة ، أو من حالة السيولة إلى حالة الغازية دون أن تتغير درجة حرارتها .	
دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الغار ، ينصهر عند ٣٢° م - ٣٦° م ، ويستعمل في الطب البيطرى .		٣٤ - لاتريت	
٤٢ - ألدهيد اللوريك		laterite	
lauric aldehyde		نخامة من أكسيد الحديد والأكسومنيوم ، وقد تحتوي على بعض التيتانيوم .	
ألدهيد لاينوب في الماء ويذوب في كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤° م .			

٤٩- -خللات الرصاص (أستات الرصاص)

lead acetate

ملح الرصاص لحمض الخليك ،وهي بلورات عديمة اللون ، تذوب في الماء ،حلوقة المذاق إلى حد ما ، ولهذا فهي تعرف باسم سكر الرصاص ، لكنها سامة. صيغتها الكيميائية (Pb (CH₃ COO)₂ (ر ك يد ك أ ٢)

٥٠- -ألكيلات الرصاص

lead alkyls

مركبات تتكون باتصال فلز الرصاص ببعض الشقوق الألكيلية ، يستعمل بعضها مثل رابع إيثيل الرصاص لمنع اليبق في آلات الاحتراق الداخلي. صيغتها العامة : (Pb R₄) (ر ش ق ٢)

٥١- -عملية الغرف الرصاصية

lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة في تحضير حمض الكبريتيك في الصناعة ، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكبريت وأكاسيد النروجين في غرف مبطنة بالرصاص ،

٥٢- -كرومات الرصاص

lead chromate

ملح الرصاص لحمض الكروميك ،وهي بلورات صفراء اللون ، شحيحة الذوبان ، وتعمل للخضاب ولصنع الطلاء . صيغتها الكيميائية (Pb Cr O₄) (ر ك ر أ ٢)

laurin

٤٣- -لورين

جاسريد حمض اللوريك ، يستخرج من بذور نبات الغار ومن النخيل ومن جوز الهند ، ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٤٦° م ، يستعمل في تحضير الصابون الطبي .

laurite .

٤٤- -لوريت

"نخامة" من الكبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية (Ru S₂) (ث ن ك ب ٢)

laural

٤٥- -لوتال

أشابة من الألومنيوم مع بعض الفلزات مثل ٥-٤٪ نحاس ، ٥-٢٪ سليكون ، ٤-١٪ حديد .

٤٦- -قانون تجريبي

law, empirical

خلافة تربط بين المتغيرات ، تستنتج من المشاهدات العملية ودون مست نظري .

laxative

٤٧- -ملين

مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

٤٨- -طبقة أحادية الجزيء

layer, monomolecular

مجموعة من الجزيئات تغطي سطح سائل أو جسم ما وتنظم في طبقة واحدة ، سمكها لا يعتمد على قطر الجزيء .

٦٠ - يسارى الدوران levorotatory

وصف للمادة التي تدبر مستوى الضوء المستقطب المار بها جهة اليسار :

٦١ - حمض ليفولينيك levulinic acid

حمض محتوي على مجموعتي الكربونيل والكاربوكسيل معا ، وهو من مجموعة الأحماض الكيتونية ، ويعرف أيضا باسم حمض بيتا أسيٲوبروبيونيك . صيغته الكيميائية : (كيد ك أسك يد - كيد ك أسك يد) $(CH_3 \cdot CO - CH_2 - CH_2 - COOH)$

٦٢ - ليفولوز levulose

(انظر : فركتوز)

٦٣ - لويزيت lewisite

امشتق عضوي لفلز الزرنيخ يعرف باسم -١- ثنائي كلورو أرسينو-كلورو إيثيلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التي تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحاً بالجلد ، واستخدمت لأول مرة في الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل كيد = كيد . زكل ك) $(Cl \cdot CH=CH \cdot As \cdot Cl)$

٦٤ - لاي ley

محلول قلوي ينتج عن عملية تصبين الدهون ، ويحتوي أساسا على الملح والجلسرين .

٦٥ - محلول « لبن » Lieben lution

محلول اليود في يوديد البوتاسيوم ،

٥٣ - ستيارات الرصاص lead stearate

ملح الرصاص لحمض الاستياريك . يستعمل في صنع الزيوت ، وفي صناعة بعض أنواع البرنيق : صيغتها الكيميائية (ر كيد ١٨ يد ٣٥ ٢) $(Pb (C_{18} H_{35} O_2)_2)$

٥٤ - سليكات الرصاص

lead silicate

مسحوق أبيض متبلور لا يذوب في الماء ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخزف وأنواع خاصة من الزجاج مثل الكريستال : صيغتها الكيميائية : (رس ٣) $(Pb SiO_3)$

٥٥ - طفل نازل lean clay

طفل منخفض اللدونة :

٥٦ - فحم نازل lean coal

نوع من الفحم متوسط الجودة يحتوي على قدر قليل من الغازات :

٥٧ - سحق وترويق levigation

سحق مادة مع الماء ثم فصل الفتات الناعم عن الخشن بطريقة الترسيب التجزيئي .

٥٨ - يسارى levo=laevo

سابقة تدل على جهة اليسار :

٥٩ - أشابة " ليفول " Levol's alloy

أشابة تتركب من الفضة بنسبة ١,٩ ٪ ، ومن النحاس بنسبة ٢٨,١ ٪ ، وتنسب إلى مكتشفها .

٧١- الجير المطفأ lime, slaked

(انظر : hydrated lime) .

٧٢- حجر الجير limestone

حجر أبيض اللون في حالته النقية ،
ويتركب أساسا من كربونات الكالسيوم .

٧٣- ماء الجير lime water

محلول مائي قلوي من هيدروكسيد
الكالسيوم ، يتصنّف ثاني أكسيد الكربون من الجو
فيتعكر يتحوّله إلى كربونات الكالسيوم غير
الذائبة .

٧٤- المنحنى المحدّد limiting curve

منحنى يمثل الحد الفاصل بين طورين
من أطوار المادة عند الضغوط المختلفة
ودرجات الحرارة التي تقابلها .

٧٥- رائق limpid

خال من أى غمام أو أى عائق لنفاذ الضوء .

٧٦- الرغب linter

نسالة القطن القصيرة التي تختلف بعد
حلجته، وتستعمل مصبرا للسليولوز النقي .

٧٧- ليبيد lipid

الاسم الكيميائي للدهون .

٧٨- ليبوكروم lipochrome

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة
التي توجد في الدهون الطبيعية مثل الملح
(صفار البيض) .

٦٦- مكثف "ليج" Liebig condenser

جهاز يتركب من أنبوبة زجاجية
ضيقة تحيط بها أنبوبة أخرى واسعة، ويجرى
الماء بينهما لتبريد الأبخرة المارة في الأنبوبة
الداخلية وتكثيفها إلى سائل ، وينسب
إلى مبتكره الكيميائي الألماني "بارون
فون ليج" (Baron von Liebig) .

٦٧- فلز خفيف light metal

وصف للفلزات التي تقل كثافتها
عن ٤ ، مثل الفلزات القلوية والفلزات القلوية
الأرضية .

٦٨- الزيت الخفيف light oil

أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران
الفحم ، يغلي عند ١١٠-٢١٠ م، ويستعمل
مصبرا للبترين والطورلين والزايلين .

٦٩- ليجنيت lignite

نوع من الفحم بني اللون غير كامل
التكوين أو التضمم ، تظهر به بعض بقايا
الخشب غير المتضمم ، ويحتوى على حوالى
٢٠-٤٥ ٪ كربون .

٧٠- وهج الجير lime - light

الضوء الناتج عن تسخين الجير الحى
في تيار من الأكسجين والهيدروجين
(مشعل الأكسى هيدروجين) حتى
يتوهج ، وكان يستعمل قديما في الإضاءة .

- ٨٥ - الكهرمان السائل liquid amber
نر سائل يخرج من بعض أنواع الأشجار ،
ويسمى أحيانا كوبالين أو بلسم الكوبال ،
ويستعمل في صنع المستحضرات الطبية المضادة
للسعال .
- ٨٦ - النشادر السائل liquid ammonia
غاز النشادر المبرد حتى (-33°C) ، وهو
سائل شفاف لا لون له .
- ٨٧ - سائل قطبي liquid, polar
سائل جزيئاته ثنائية القطب .
- ٨٨ - ليركونيت liroconite
أرسينات النحاس والألومنيوم المهدرتة ،
وتتخذ ألوانا متعددة مثل الأزرق والأخضر
الخضر والأخضر ، ولها لمعان الزجاج .
- ٨٩ - ليتوبون lithopone
خليط من كبريتين متكافئتين من كبريتيد
الزنك وكبريتات الباريوم ، يستعمل في
صناعة الطلاء الناصع البياض ، كما يستعمل
مادة مالئة في صناعة المطاط والمشمعات .
- ٩٠ - ليتوبون الكاديوم lithopone, cadmium
خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون
من خليط من كبريتيد الكاديوم وكبريتات
الباريوم ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء.
- ٧٩ - ليبوبروتين lipoprotein
أحد البروتينات المتحددة مع حمض
دهني طويل السلسلة .
- ٨٠ - أشابة "إيوفنز" Lipowitz alloy
أشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالى
 70°C) ، وتتكون من 50% بزموت ، 27%
رصاص ، 13% قصدير ، 10% كاديوم ،
تستعمل في صنع الرشاشات الآلية التي تقاوم
الحرائق وفي صنع بعض اللعب ، وتنسب
إلى مكتشفها .
- ٨١ - فصل بالصهر liquation
استخلاص المعادن من خاماتها بتسخينها
على فرن ذي سطح مائل ، ويجمع الفلز
المنصهر من نهايته .
- ٨٢ - شراب كحولى liqueur
أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها
السكر وبعض المواد العطرية .
- ٨٣ - أسيتلين سائل liquid acetylene
غاز الأسيتلين المسال تحت الضغط ،
ويحفظ عادة في أسطوانات من الصلب
تحتوى على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس
لمنع من الانفجار عند نقله .
- ٨٤ - الهواء السائل liquid air
سائل شفاف ينتج عند تبريد الهواء
إلى درجة حرارة منخفضة وتحت الضغط
المرتفع ، ويغلي عند (-190°C) تقريبا :

٩٦ - عجينة لندن London paste

تخليط من الجير الحى والصدودا الكاوية
المبلل بالكحول .

٩٧ - أرجوانى لندن London purple

مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءا
من ثالث أكسيد الزرنيخ ، ١٢ جزءا من
الإيثيلين ، ٣٩ جزءا من الجير ، مع جزء
واحد من أكسيد الحديديوز .

٩٨ - لورانديت Iorandite

خامة من سلفو أرسنيد الثاليوم : يصيفته
الكيميائية : (ثل زكب) (Th As S_2)

٩٩ - لوريتين Ioretin

أبلورات صفراء اللون عديدة الرائحة
بقليلة اللويان في الماء سهلة اللويان في محلول
أكرينات الصوديوم ، وهو ٧ - يودو - ٨
هيدروكسى كينولين - هـ حمض سلفونيك ،
وتستعمل في تطهير الجروح بدلا من
اليودوفورم ، وفي قتل الأميبا في حالة الإصابة
بالنوستاريا .

١٠٠ - لوريناتات Ioretinates

الأملاح المعلقة للوريتين مثل لوريناتات
اليزموت ولوريناتات الكالسيوم ، وتستعمل
في تطهير الجروح .

١٠١ - لورول Iorol

اسم تجارى يطلق على خليط من
الكحولات الأليفاتية التى تتكون عند
هدرجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع .

٩١ - ليموبيرين litmopyrine

ملح الثيوم لحمض أستيل ساليسليك
المعروف بالأسبرين ، وهو مسحوق أبيض
اللون .

٩٢ - عباد الشمس litmus

ادة ملونة بنفسجية اللون ، تمض من
بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلا في
عمليات التحليل الحجمى ، تعطى لونا أحمر
مع المحلول الحمضى وأزرق مع المحلول
القوى :

٩٣ - ورق عباد الشمس

litmus paper

شرائح من ورق الترشيح سبق غسها
في محلول متعادل من عباد الشمس ، وهى
ذات لون بنفسجى بعد تجفيفها ، وتستعمل
للدلالة على حموضة المحاليل أو قلويتها :

٩٤ - لتر litre=liter

الوحدة المترية لقياس الحجم ، وهى
حجم كيلو جرام من الماء الذى عند
أقصى كثافة له (في درجة ٤°م) ،
وتساوى ١٠٠٠،٢٨ سم مكعب تقريبا :

٩٥ - طفل لندن London clay

أحد أنواع الطفل التى توجد طبيعيا
في العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد
أحمر اللون عند سطح الأرض ، وأزرق
رمادى اللون في الطبقات التى تلى السطح .

lotusin ١٠٨ - لوتوسين

جلوكوزيد يوجد في أوراق نبات اللوتس العربي (*Lotus arabicus*) ، وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكتروز وحمض هيدروسيانيك والوتوفلافين ،

١٠٩ - صلب منخفض الكربون

low carbon steel

صلب يحتوي على قليل ضئيل من عنصر الكربون ؟

١١٠ - ضيف الانفجار = متفجر خفيف

low explosive

وصف لمجموعة من المواد الكيميائية أو الحاصل غير الثابتة التي تتفجر انفجارا ضعيفا عند طرقها أو تسخينها مثل مسحوق البارود .

lox ١١١ - أكسجين سائل

متفجر سائل يشبه الديناميت في قوته ، يتكون أساسا من الأكسجين السائل ، ويستعمل في عمليات التعدين عند إشعاله بمفجر .

luargol ١١٢ - لوارجول

مشتق من ٣:٣ ثنائي أمينو ٤:٤ هيدروكسي أرسينيتزين مع كبريت الأنتيمونيل ، ويستعمل في علاج مرض النوم .

luciferase ١١٣ - لوسيفراز

أنزيم يوجد في بعض الأحياء المائية ، يقضي في المحاليل المائية الباردة ولا يقضي في المحاليل الساخنة .

١٠٢ - رقم " لوشميدت "

Loschmidt number

عدد جزيئات الغاز في الستيمتر المكعب عند درجة الصفر المئوي وعند ضغط ٧٦٠ مم ، وهو يساوي ١٠×٢,٧٠٥^{١٩} جزيء ، ويرمز له بالرمز (ن) ؟

١٠٣ - لوسوفان

مادة بلورية من ثلاثي يودوبنتاكريزول ، وهو بلورات عدسة اللون ، لا تلوذ في الماء ، وتستعمل مطهرا خارجيا ؟

١٠٤ - لوتاز

lotase أنزيم يوجد في نبات اللوتس العربي (*Lotus arabicus*) ، وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهيدروسيانيك .

١٠٥ - غسل

lotion تحضير صلب سائل يستعمل في الغسل والترطيب ،

١٠٦ - غسل أسود

lotion, black محلول من كلوريد الزئبقوز (الكالوميل) في ماء الجير ، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير ؟

١٠٧ - غسل أصفر

lotion, yellow محلول من كلوريد الزئبقيك في ماء الجير .

lumphore	١٢٠ - متضوّى .	luciferin	١١٤ - لوسيفرين
أ - مادة أو جسم ينبعث منه الضوء عند درجة حرارة الغرفة .		بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية مثل « Pholas dactylus » ، وهو سبل الدوبان في الماء .	
ب - مجموعة أو شق عضوى يتسبب في ظهور التضؤ أو زيادته في أحد المركبات .		lucinite	١١٥ - لوسينيت
lunar caustic	١٢١ - حجر جهنم	خامة من فوسفات الألومنيوم : صيغته الكيميائية : (لو أ . فو أ - ٤ يد أ) $(Al_2O_3 - P_2O_5 - 4H_2O)$	
يطلق على نترات الفضة المنصهرة .		tuffa	١١٦ - لوفة
lupanin	١٢٢ - لوبانين	إسفنج نباتي ، وهو الميكل اللينى لثمرة نبات اللوف (tuffa cylindrica) ، وتعمل في الاستحمام وفي التنظيف .	
قلوانى من بلور نبات التمرس (lupinus angustifolius) ، وهو سائل أصفر شرابي القوام يتألف بلون أخضر ، وهو قليل الذوبان في الماء .		luminal	١١٧ - لومينال
lupulin	١٢٣ - لوبولين	لمسحوق أبيض لا يذوب في الماء ، ويلوب في الكحول وفي الإثير ، ويسمى كذلك فينوباربيتال ، يستعمل منوما ، وهو ٣ - أمينوفثال هيدرازيد . صيغته الكيميائية : (ك يد أ ن) $(C_{12}H_{12}O_2N_2)$	
مسحوق بنى ضارب للحمرة من نبات حشيشة الدينار . وكان يستعمل مقويا للمعدة ومسكنا للألم .		luminol	١١٨ - لومينول
lute	١٢٤ - ملاط	بلورات بيضاء تلوب في الماء ، وتتحول إلى مادة مضيئة عند معاملة بمحلول فوق أكسيد الهيدروجين وحيدى سيانيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية : (ك يد أ ن) $(C_8H_7O_2N_2)$	
خليط من مسحوق الطين الحرارى والماء ، يستعمل في ملء الشقوق والشروخ في أعطية البوائق وغيرها .		luminous paint	١١٩ - طلاء مضيء
١٢٥ - لوتيسوم = لوتيتيوم		نوع من الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه للضوء ، ويتكون غالبا من كبريتيدات الكلسيوم والباريوم وإزرنك .	
lutecium = lutetium			
أحد فلزات المجموعة الأرضية النادرة ، رقمه الذرى ٧١ ، ووزنه الذرى ١٧٤.٩٩ ، وهو ثلاثى التكافؤ ورباعيه ، وينسب اسمه إلى «لوتيسيا» ، وهي الاسم القديم للمدينة باريس ،			

- ١٣٣ - متسلسلة "ليمان" Lyman series
مجموعة من الخطوط في طيف الهيدروجين،
وتقع في المنطقة فوق البنفسجية، وتنسب
إلى مكتشفها العالم الفيزيقي الألماني "ليمان"
(Lyman) في القرن العشرين.
- ١٣٤ - مدر الصف lymphagogue
مادة تزيد السائل اللمفاوي في الجسم.
- ١٣٥ - أليف السوائل (ليوفيل) lyophile
نظام غرواني يكون فيه الطور المنتشر
سائلا، ويميل للتجاذب مع الطور الناشر؛
- ١٣٦ - كاره للسوائل (لايوفوب) lyophobic
نظام غرواني غير ثابت يكون فيه
الطور المنتشر صلبا وعزيفا عن التجاذب
مع الطور الناشر، ولهذا يكون النظام
الغرواني غير ثابت.
- ١٣٧ - تمز سائلي lyosorption
تكون غشاء رقيق من السائل حول
الجسيمات المنتشرة فيه.
- ١٣٨ - ذائب = سهل الذوبان lyotrope
مادة تذيب بسهولة.
- ١٣٩ - تحلل lysis
تغير طبيعة المادة بتفكيكها إلى بعض
مكوناتها.
- ١٢٦ - لوتين lutein
المادة الملوثة لمخ البيض، وتتكون من
٧٠٪ زانثوفين و ٣٠٪ زيازانثين.
- ١٢٧ - لوتيو luteo
بادئة من أصل لاتيني تعني اللون الأصفر
البرتقالي.
- ١٢٨ - مركبات لوتيوية luteo compounds
متسلسلة من المركبات صفراء اللون
مثل مجموعة مركبات الكوبالامينوم.
- ١٢٩ - لوتيدين lutidine
مجموعة من المركبات تعرف باسم
ثنائي ميثيل بيريدين، منها ألفا - لوتيدين،
وبيتا - لوتيدين تبعاً لموضع مجموعة الميثيل
في حلقة البيريدين.
- ١٣٠ - ليكوبوديوم lycopodium
مصحوق أصفر من أبواغ نبات
الليكوبوديوم، سريع الاشتعال. يستعمل
في صنع اللب الذارية وللتعفير، ويسمى
أيضا الكبريت النباتي.
- ١٣١ - ليديت lyddite
مادة متفجرة أساسها حمض البكريك.
- ١٣٢ - غسالة قلبية lye
محلول قلوي يجعل عليه يتقع رماد
الخشب في الماء.

١٤٧ - ماجما (في الصيدلة) magma

عجينة شبه سائلة تتكون من معلق كثيف في سائل ،

١٤٨ - مغنيسيت magnesite

معدن من كربونات المغنيسيوم .

١٤٩ - حمض مالون ألدهيدك

malonaldehydic acid

حمض مالونيك تحمل فيه مجموعة ألدهيد .
تحل إحدى مجموعات الكربوكسيل ،
ويسمى أحيانا حمض فورميل أسيليك .
صيغته الكيميائية : (ك أ يد . ك يد ،
ك أ يد) (CHO . CH₂ . CO₂ H) ،

١٥٠ - حمض مالوناميك

malonamic acid

نصف أميد حمض مالونيك : صيغته
الكيميائية : (ك أ يد . ك يد . ك أ
ن يد) (CO₂ H . CH₂ . CONH₂) .

١٥١ - مالوناميد malonamide

ثنائي أميد حمض مالونيك ، وهو ينصهر عند
١٧٠ م . صيغته الكيميائية :

[CH₂ (CONH₂)₂]_n (ك أ ن يد)

١٥٢ - حمض مالونانيليك

malonanilic acid

نصف أنيليد حمض مالونيك . صيغته
الكيميائية : (ك أ ن يد . ك أ . ك يد .
ك أ يد)

(C₆ H₅ N H CO . CH₂ . CO₂ H)_n

١٤٠ - ليزول lysol

سائل مطهر يتكون من الكريزول
والصابون السائل .

١٤١ - الإنزيم المحلل (ليزوزيم)

lysozyme

إنزيم يوجد في كثير من سوائل الجسم ،
له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا
وما إليها .

١٤٢ - ماسين macene

زيت طيار يستخرج من أزهار نبات
جوزة الطيب .

١٤٣ - ماكرو (كبير) macro-

سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعني
« كبير » ،

١٤٤ - بقعة macula

جزء صغير من السطح يخالف لونه
لون بقية أجزائه .

١٤٥ - أحمر مجدلة Magdala red

مصحق بني أدكن اللون يسمى أحيانا
أحمر الثنائين ، يستعمل في صبغ الحرير .
صيغته الكيميائية : (ك أ يد ن كل)
(C₂₀ H₂₁ N₄ Cl)

١٤٦ - ماجنتا magenta

خليط من أصباغ الـروزانين ، يوجد
على هيئة بلورات ذات لمان برنزي
مخضر ، تدرج في الماء وفي الكحول ،
وتستعمل صبغاً ، وتسمى الفوكسين و

صيغته الكيميائية : (- ك أ - ك يد -
 (ك أ -) (- C H₂ - CO)
 malt ١٥٩ - شحير مستحب
 حبوب الشعير التي استنبتت فترة ثم
 جففت ، وهي تستعمل في صناعة الخبزة
 وغيرها من المشروبات .
 maltobiose ١٦٠ - مالتوبيوز
 (انظر : المالتوز)
 mandarin ١٦١ - (١) يوسنى
 نوع من فاكهة الـيوسنى المعروفة .
 (ب) مندرين
 أحد أصباغ الأزوار يعرف باسم أورانج ٢ ،
 يصيغ به القطن بلون برتقالى .
 mandarin oil ١٦٢ - زيت الـيوسنى
 زيت عطرى يستخلص من قشر فاكهة
 الـيوسنى ، ويحتوى على بعض المركبات
 العضوية مثل الليمونين والستراول وغيرها ،
 وهي التي تكسبه رائحته الزكية .
 mandelic acid ١٦٣ - حمض منديليك
 حمض عضوى هيدروكسيلي يوجد على
 ثلاث صور تبعاً لنشاطه في إدارة مستوى
 الضوء المستقطب مثل حمض منديليك اليمى
 وحمض منديليك اليسارى وحمض منديليك
 الراسمى غير النشط ، وله استعمالات
 طبية مختلفة . ويطلق على هذه الأحماض
 أحياناً حمض فنتل هيدروكسى أسيلك .
 صيغته الكيميائية :
 (ك يد . ك أيد . ك أ أيد)

$$\begin{array}{c} | \\ \text{ك} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH} \cdot \text{COOH} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$$

١٥٣ - المالنونيدride
 ثنائى أليلد حمض المالنك . يوجد
 على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر
 عند ٢٣٢ م . صيغته الكيميائية :
 [(ك يد ن يد ك أ) (ك يد)]
 [(C₆ H₅ N H CO)₂ (CH₃)]
 ١٥٤ - المالونات malonate
 إستر لحمض المالنونيك أو أحد أملاحه .
 ١٥٥ - حمض المالنك malonic acid
 حمض عضوى ثنائى القاعدية يتركب
 جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ،
 يوجد على هيئة بلورات لإبرية تنصهر
 عند ١٣٢ م ، وينوب في الماء ، ويوجد في
 كثير من النباتات ، ويستعمل في التخليق
 العضوى . صيغته الكيميائية : [(ك يد) (ك أ يد)]
 [(CH₂ (CO₂ H))₂]
 ١٥٦ - المالنونتريل malonitrile
 النتريل الثنائى المشتق من حمض المالنك ،
 صيغته الكيميائية : (ك ن : ك يد أ يد
 ك يد ك ن) (CN . CHOH . CH₂ . CN)
 ١٥٧ - المالنونتريل malononitrile
 النتريل الثنائى المشتق من حمض المالنك ،
 وهو بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٣٠ م
 وتذوب في الماء وفي المذيبات العضوية .
 صيغته الكيميائية : (ك يد) (ك ن)
 (CH₂ (CN)₂)
 ١٥٨ - المالونيل malonyl
 الشق العضوى الدال على حمض المالنونيك ،

البيروكسيد ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية :
(من أ) ($Mn O_2$) .

١٧١ - صلب المنجنيز manganese steel

نوع من الصلب يحتوي على ١٢٪ من فلز المنجنيز ، يتميز بصلابته الفائقة ، ويستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة ،

١٧٢ - منجنين manganin

أشابة غير قابلة للصدأ ، تتكون من ١٢٪ من منجنيز ، ٨٤٪ من النحاس ، ٤٪ من النيكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية .

١٧٣ - منجنيت manganite

خامة من أكسيد المنجنيز المهذرت .
صيغتها الكيميائية : (من أ - يد أ)
 $(Mn_2 O_3 \cdot H_2O)$.

١٧٤ - منجنوزيت manganosite

إحدى خامات أكسيد المنجنوز توجد على هيئة كتل خضراء في لون الزرمرد .

١٧٥ - ملح منجنوز manganous salt

اسم يطلق على أملاح المنجنيز ومركباته المعتادة التي يكون فيها أيون المنجنيز ثنائي التكافؤ . وهذه المركبات عديدة اللون أو ذات لون وردي ناصع ، مهلهل الذوبان في الماء .

١٦٤ - كاشف مندلين

Mandelin reagent

محلول $\frac{1}{100}$ من أكسيد أو كلوريد الفثاديبوم في حمض الكبريتيك المركز ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .

١٦٥ - منديلونتريل mandilonitrile

مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تذوب في الماء ، وهي نتريل حمض مندليك ، وتسمى أيضا بنترالدهيد ، سايانوهيدرين . صيغتها الكيميائية :
($C_6 H_5 \cdot CH OH \cdot CN$) .

١٦٦ - منجال mangal

أشابة من الألومنيوم والمنجنيز لاتصدأ ، وتحتوي على ١,٥٪ من فلز المنجنيز .

١٦٧ - منجان = منجنيز

mangan = manganese

(انظر : منجنيز)

١٦٨ - منجان بلند mangan blende

خامة من كبريتيد المنجنيز ، صيغتها الكيميائية : (من . كب) ($Mn. S$) .

١٦٩ - منجنات manganate

ملح يحتوي على الشق الثاني (من أ)
($Mn O_6$) .

١٧٠ - ثاني أكسيد المنجنيز

manganese dioxide

مسحوق أسود اللون يوجده في خام

الكربون ، ويحتوى على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في المن وفي كثير من النباتات مثل قصب السكر والمقدونس وغيرها. وهو سهل الذوبان في الماء ، ويستعمل في الطب مدرأ للبول . صيغته الكيميائية :
($C_6 H_{12} O_6$) (ك يـ ١٣١)

١٨٣ - نترات المانيتول

mannitol nitrate

مادة متفجرة تخضر من المانيتول بتفاعله مع حمض النتريك ، وتنفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نيترومانيت. صيغتها الكيميائية : (ك يـ ٨٠) (أن ٢١)
($C_6 H_8 (ONO_2)_6$).

mannosan

١٨٤ - مانوزان

أحد أنواع عديدة السكريات التي تعطى عند تحللها مائيا سكر المانوز . صيغتها الكيميائية : [(ك يـ ١٠٨) ن] ($C_6 H_{12} O_6$)_n.

mannose

١٨٥ - مانوز

سكر أحادي يحتوى جزؤه على ست ذرات من الكربون ، ويوجد في المن . وهو حلو الطعم . سهل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (ك يـ ١٣١) ($C_6 H_{12} O_6$) ، يستعمل كثيرا في الطب لتقدير إفراز الخاط في عضو ما .

mannoside

١٨٦ - مانوزيد

جلوكوزيد يعطى عند تحله سكر المانوز .

mango gum

١٧٦ - صمغ المنجة

راتينج يفصل من شجر المنجة على هيئة كتل صفراء أو ذهبية اللون .

manila copal

١٧٧ - راتينج مانिला

=manila resin

مادة جامدة شفافة تستخرج من نوع من الأشجار بالفلبين ، وتحتوى على حوالى ٨٠٪ من الأحماض التريبنية .

manila paper

١٧٨ - ورق مانिला

نوع من الورق المقوى يصنع من ألياف المانिला .

manna

١٧٩ - المن

المن نر سكرى لبعض الأشجار مثل نبات لسان العصفور (Fraxinus ornis) ، ويوجد على هيئة قطع مائلة للاصفرار حلوة الطعم تحتوى على كحول المانيتول وسكر المانوز .

mannide

١٨٠ - منيد

أثيرريد المانيتول، يتكون بفقد جزيئين من الماء من الخزيء الأصلي للانيتول ، صيغته الكيميائية : (ك يـ ١٠٨) ($C_6 H_{10} O_5$) .

mannite

١٨١ - منيت

(انظر : مانيتول) .

mannitol

١٨٢ - مانيتول

كحول يتركب جزؤه من ست ذرات من

١٩٢ - مرجرين margarine

أحد البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن .

١٩٣ - مرجريت margarite

خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل براقه ذات ألوان متعددة ...

١٩٤ - زيت المرجوزا margosa oil

زيت يستخرج من بذور نبات الزنزلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بآسيا وأفريقيا .

١٩٥ - مرجوزين margosine

قنواقي يفصل من قلف شجرة الزنزلخت (Melia azadirachta) ، وهو مسحوق أبيض اللون ينهمر عند ١٧٥°م .

١٩٦ - مارباليت marialite

معدن أخضر اللون يتكون من سليكات الألومنيوم والصوديوم ، ويشبه الزجاج في شفافيته ، صيغته الكيميائية :

[٢ ص كل - ٢ ص ٢ - ٢ ص ٢ - ٢ ص ٢ - ١٨ ص ٢]
(٢ Na Cl - ٢ Na₂ O - 3 Al₂ O₃ - 18 Si O₂)

١٨٧ - مانوتريول mannatriose

سكر ثلاثي يفصل من اللبن ، ويتكون جزئيه من جزئ من الجلوكوز وجزئيه من الجللاكتوز .

١٨٨ - مانومتر زيتي

manometer, mercury

جهاز لقياس ضغط الغازات ، يتكون من أنبوبة زجاجية على هيئة حرف "U" بها زيتي ، ويدل الفرق بين سطحي الزيتي في ذراعي الأنبوبة على الضغط .

١٨٩ - منزول manzoul

مخلوط يتكون عادة من الحشيش والدابورة وجوزة الطيب ، يعطاه بعض المدمنين .

١٩٠ - مفل maro

الأنسجة والألياف النباتية التي تبقى بعد عصر النباتات أو البلور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كعب العلف .

١٩١ - مركازيت marcasite

معدن من كبريتيد الحديد يوجد على هيئة بلورات صفر ، ويسمى أحيانا نحاس الفحم لوجوده غمطاً بالفحم في مناجمه .

- ٢٠٢ - عجينة "فالت"
 mass, Vallet's = ferrous carbonate mass
 معجون من ٣٣٪ من كربونات الحديدوز ،
 يستعمل في علاج فقر الدم (الأنيميا) ،
 ويسمى أيضا عجينة كربونات الحديدوز .
- ٢٠٣ - ماسكوت
 massicot
 خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر
 (ر أ) (Pb O₂) .
- ٢٠٤ - مصطكي
 mastic
 راتينج مستخرج من شجرة المصطكي من
 الفصيلة البطمية (Pistacia lentiscus)
 وهو أصفر اللون لا يذوب في الماء ، يعلك
 ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض
 الطبية ،
- ٢٠٥ - ماسوريوم
 masurium = technetium (Tc)
 فلز من مجموعة المنجنيز ، وزنه الذري
 ٩٨ ، ورقمه الذري ٤٣ ، اكتشف
 عام ١٩٢٥ ، وهو المعروف الآن باسم
 التكنيشيوم .
- ٢٠٦ - ماتلديت
 matildite
 خامة تتركب من كبريتيدات الفضة
 والبريوم ، صيغتها الكيميائية [ف
 بز كب] (Ag Bi S₂) .
- ٢٠٧ - ماتلوكتيت
 matlochite
 خامة من كلوريد وأكسيد الرصاص .
 صيغتها الكيميائية : (ر أ ؛ ر كل)
 (Pb O . Pb Cl₂) .

- ١٩٧ - قاعدة "ماركونيكوف"
 Markownikoff's rule
 قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في
 الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند
 إضافة حمض هالوجيني (H - X) إلى
 أحد الروابط الثنائية فإن ذرة الهيدروجين
 تضاف إلى ذرة الكربون في الرابطة الثنائية
 التي تحمل أكبر عدد من ذرات الهيدروجين .
 وتنسب هذه القاعدة الكيميائية الروسي
 "ماركونيكوف" (Markownikoff) .
- ١٩٨ - مارليت
 marmalite
 خامة من كبريتيد الزنك والحديد والمنجنيز .
- ١٩٩ - كاشف "مارم"
 Marme's reagent
 محلول من يوديد البوتاسيوم ويوديد
 الكاديوم ، يستعمل للكشف عن القلوانيات ،
 وينسب إلى العالم "مارم" .
- ٢٠٠ - زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب
 maroti oil
 زيت يستخرج من بذوريات الهيدنوكاريوس
 (Hydnocarpus wightiana) ، ويستعمل
 في علاج البرص .
- ٢٠١ - ماريكينو
 marri-kino
 صمغ أحمر اللون يستخرج من نبات
 "يوكا ليتوس كالوفيللا"
 (Eucalyptus calophylla)
 استعمل في تلوين بعض أنواع معجون الأسنان .

٢١٤ - حمض الميكونيك meconinic acid

حمض يفصل من الأفون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لكتون يسمى ميكونين . وصيغة هذا الحمض الكيميائية :
($C_{20} H_{38} O_6$) (ك ي د أ)
($10 \ 12 \ 5$)

٢١٥ - ميجا mega
سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني الضخامة ، أو تدل على مليون مثل لما يلحق بها .

٢١٦ - ميجابار megabar .
وحدة لقياس ضغط الموائع في النظام الدولي للوحدات ، وتساوي مليون بار (البار يساوي ٩٨٧ د من الضغط الجوي) .

٢١٧ - ميجادين megadyne .
وحدة لقياس القوة ، وتساوي مليون دين .

٢١٨ - ميجا فاراد megafarad
وحدة عملية لقياس السعة الكهربائية ، تساوي مليون فاراد ،

٢١٩ - ميجا فولت megavolt
وحدة عملية لقياس الجهد الكهربائي ، تساوي مليون فولت .

٢٢٠ - مينوريت meiorite
معدن شفاف عديم اللون من سليكات الألومنيوم والسليكون .

٢٠٨ - كاشف " ماير " Mayer's reagent

محلول من كلوريد الزئبق ويوجد البوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .

٢٠٩ - طريقة " ماكلورين " Mc Laurin process
إحدى طرق التقطير الإتلافي للقمع عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إلى " ماكلورين " .

٢١٠ - مقياس " مكلود " Mc Loed gauge
جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي البريطاني " مكلود " عام ١٩٢٣ .

٢١١ - متوسط المسار الحر mean free path
متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غاز ما بين اصطدام وتاليه ،

٢١٢ - ميكانيكية التفاعل mechanism of reaction
الكيفية التي يحدث بها التفاعل الكيميائي من بدايته إلى نهايته .

٢١٣ - حمض الميكونيك meconic acid
حمض هيدروكسيلي ثنائي القاعدية يوجد خاصة في الأفون ، وهو ينوب في الماء وفي الكحول . صيغته الكيميائية :
(ك ي د أ) ($3 \ 1 \ 1$)
($C_7 H_6 O_7 - 3 (H_2 O)$) .

٢٢٧ - أزرق «ملدولا» Meldola blue
صينغ أزرق من أصباغ الأنيلين ،
يسمى أيضا أزرق النافول ، وينسب إلى
الكيميائي الإنجليزي « رافائيل ملدولا »
(Raphael Meldola).

٢٢٨ - ملبيبوز melibiose
سكر ثنائي يحصل عليه بالتحلل المائي
للسكر الثلاثي رافينوز أو من المن الاثرائي .

٢٢٩ - ميليسيتوز melicitose
سكر ثلاثي يفصل من المن ومن عصير
بعض أشجار الصنوبر ،

٢٣٠ - مليت mellite
اسم يطلق على ملح الألومنيوم لحمض
المليتيك ، ويوجد في الخث (Peat) ،
ويطلق في الصيدلة على المستحضرات التي
يدخل في تركيبها المسيل .

٢٣١ - ملتيت mellitenc
سداسي مثيل بترين ، وهي مادة
بيضاء تنصهر عند ١٦٤°م ، لا تلوذ في
الماء .

٢٣٢ - حمض مليتيك mellitic acid
حمض سداسي كربوكسيل البترين .
وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧°م .

٢٣٣ - ملوريت mellorite
خامة من أكاسيد الكالسيوم والحديد
والسليكون .

٢٢١ - موقد « ميكور » Mekker burner
نوع معدل من مصباح « بترن » ذو فتحة
واسعة منقطة بشبكة معدنية تساعد على خلط
الغاز جيدا بالهواء مما يعطي حرارة عالية .

٢٢٢ - شهد = صلي النحل mel
المادة السكرية التي يفرزها النحل ،

٢٢٣ - ميلاكرونيت melaconite
معدن من أكسيد النحاس الأسود .
صبغته الكيميائية : (نح أ) (Cu O) .

٢٢٤ - ميلامين melamine
مركب حلقي عديم اللون من الكربون
والهيدروجين والنيتروجين ، يسمى كللك
« سيان يوراميد » ، يستعمل في صنع
بعض أنواع اللدائن . صبغته الكيميائية :
[(ن ٣) (ن ٣) (ن ٣)]
[(NH₂)₃ (C₃ N₃)] .

٢٢٥ - ميلانين melanine
مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات
وفي شعر الحيوانات وفي جلد الإنسان وتكثر
خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود
اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع
خاص من البروتين ،

٢٢٦ - ملانتريت melanterite
خامة من كبريتات الحديدوز ، صبغتها
الكيميائية : (ح كب أ - ٧ يد أ)
(Fe SO₄ · ٧ H₂O) .

mercuricide ٢٤١ - مبيد زئبق

اسم يطلق على مركب من يوديد الزئبق والليثيوم ، وهو مسحوق أصفر اللون يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية : ($\text{LiI} \cdot 2\text{HgI}_2$) .

mercurimetry ٢٤٢ - المعايرة بالزئبق

التقدير الكمي لمادة ما بترسبها بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسبة .

mercurization ٢٤٣ - الزأيقية

إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوي ،

mercuochrome ٢٤٤ - ميركروكروم

مسحوق بلوري أخضر اللون مركب من الزئبق والفلورسين ، يعطى عند ذوبانه في الماء محلولاً أحر اللون ، ويستعمل هذا المحلول مطهرًا .

mercuophen ٢٤٥ - ميركروفين

ملح الصوديوم لهيدروكسي أورثو نروفينولات الزئبق ، وهو مسحوق أحر ضارب إلى البني يذوب في الماء ويستعمل في إبادة الجراثيم .

mercurous ٢٤٦ - زئبقوز

وصف للمركب الذي يكون فيه الزئبق أحادي التكافؤ .

melonite ٢٣٤ - ميلونيت

خامة من ثيلوريد النيكل ، توجد على هيئة جسيمات حمراء اللون. صيغتها الكيميائية : ($\text{Ni}_2\text{T}_2\text{O}_7$) ، ويطلق هذا الاسم أيضا على نوع من خامات السليكا التي لها الصيغة الكيميائية ($\text{Ca}_4\text{Al}_6\text{Si}_8\text{O}_{25}$) .

melting ٢٣٥ - انصهار

تحول المادة الحامدة إلى سائل بفعل الحرارة .

melting point ٢٣٦ - نقطة الانصهار

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الحامدة النقية إلى سائل .

membrane ٢٣٧ - غشاء

طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين وسطين .

٢٣٨ - غشاء شبه منفذ

membrane, semi permeable

غشاء يسمح بمرور بعض المواد كالماء والمواد المتبلورة ، ولا يسمح بمرور مواد أخرى مثل الغروانيات ،

mendozite ٢٣٩ - مندوزيت

كبريتات الألومنيوم والصوديوم ، وتوجد على هيئة ألياف بيضاء متضخمة ، وتسمى كذلك شبه الصوديوم .

mer=mere ٢٤٠ - مير

لفظ مشتق من اللغة اليونانية يعنى جزءا أو قطعة ،

merthiolate ٢٥١ - مرثيولات

بلورات عديمة اللون تذوب في الماء ،
وتستعمل مبيداً للجراثيم ، وهي صوديوم لاثيل
مركبوري ثيوميسيلات ، صيغتها الكيميائية :
($C_9 H_8 . H_8 S . C_6 H_4 . COONa$)
(ك ي د - بق كب . ك ي د . ك أ ص)

merwinite ٢٥٢ - مروينيت

أرثو سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ،
وتتكون بتسخين خليط من أكاسيد الكالسيوم
والمغنسيوم والزمل حتى $١٥٠٠^{\circ}C$ ، وتستعمل
في صنع الطوب الحراري وفي تبطين
الأفران .

meso ٢٥٣ - ميزو

سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني
« وسط » .

٢٤٧ - كلوريد الزئبقوز = كالومل

mercurous chloride = calomel

(انظر : كالوميل)

٢٤٨ - ملغيات الزئبق mercury amalgams

أشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ،
وهي غالباً ما تكون على هيئة شبه جامدة .

٢٤٩ - فلمنات الزئبق

mercury fulminate

مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند إشعالها
أو تسخينها إلى $١٧٥^{\circ}C$ ، ولهذا تستعمل
مفجراً .

٢٥٠ - ميريوكينين meroquinine

أحد نواتج تفكك مادة الكينين ،
وهو بيتا فينيل بيردين حمض أستيك . صيغته
الكيميائية : (ك ي د $^{2}_{15}$ أ ن)
($C_9 H_{15} O_3 N$) .

مصطلحات في الرياضيات^(٩)

(٩) أعدتها لجنة الرياضة ، وأقرها مؤتمر الجميع في الدورة السابعة والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٨ - ٢ - ١٩٨١ م .

مصطلحات في الرياضيات

- ٦ - إكمال المربع
completing the square
طريقة لحل معادلة من الدرجة الثانية ذات المجهول الواحد. أول من استخدمها محمد ابن موسى الخوارزمي في كتابه « الجبر والمقابلة ».
- ٧ - عدد مركب
complex number
عدد يمكن وضعه على الصورة $(a + bi)$ ، حيث i ، ب عدنان حقيقيان، وحيث i هي $\sqrt{-1}$.
- ٨ - سعة العدد المركب
complex number, amplitude of a
الزاوية التي يصنعها المتجه الذي يمثل العدد المركب مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
- ٩ - الأعداد المركبة المترافقة
complex numbers, conjugate
الأعداد المركبة التي لا تختلف إلا في إشارة الجزء التخيلي: مثل $a + bi$ و $a - bi$.
- ١٠ - الصورة القطبية للعدد المركب
complex number, polar form of
في نظام الإحداثيات القطبية إذا كان العدد المركب $a + bi$ ب r مقياسه وسعته θ ، فإن صورته القطبية هي: $r(\cos \theta + i \sin \theta)$.
- ١ - مقياس العدد المركب
absolute value of complex number
طول المتجه الذي يمثل العدد المركب في مستوى « أرجاند » (Argand)، وبذلك يكون مقياس العدد $a + bi$ هو $\sqrt{a^2 + b^2}$.
- ٢ - خطوط مشتركة في مستوى واحد
co-planer lines
مجموعة من الخطوط يقع كل منها بأكمله في المستوى نفسه.
- ٣ - متممة (في جبر الفئات)
complement
متممة الفئة A بالنسبة إلى الفئة B هي فئة تنتمي عناصرها إلى B ولا تنتمي إلى A .
- ٤ - زاويتان متتامتان
complementary angles
زاويتان مجموع قياسهما العددي قياس زاوية قائمة.
- ٥ - استقراء تام (في الرياضيات)
complete induction
أسلوب رياضي يستخدم لإثبات صحة العبارات التي تتحقق وفقا لعلاقات جميع الأعداد الطبيعية.

- ١٨ - مستويات متلاقية concurrent planes
مستويات تتقابل في نقطة واحدة .
- ١٩ - الشرط اللازم condition, necessary
شرط يلزم وجوده لإثبات صحة حقيقة رياضية .
- ٢٠ - الشرط اللازم والكافي condition, necessary and sufficient
مجموعة المعطيات الرياضية اللازمة والكافية لإثبات صحة حقيقة رياضية ،
فالقول أن المربع هو شكل رباعي محاط بأربع أضلاع متساوية وإحدى زواياه قائمة شرط لازم وكاف ؛
- ٢١ - الشرط الكافي condition, sufficient
الحد الأدنى من الشروط التي يلزم وجودها، وتكفي لإثبات حقيقة رياضية .
- ٢٢ - احتمال شروط conditional probability
احتمال وقوع حدث تحت شروط معينة يجب توافرها لإمكان حلوله .
- ٢٣ - عبارات شرطية conditional sentences
عبارات فيها أداة الربط على صورة : « إذا كان ... فإن ... » ، مثل : « إذا كان العدد الطبيعي زوجيا فإن مربعه يقبل القسمة على ٤ » .
- ١١ - الجذران المركبان لمعادلة الدرجة الثانية complex roots of a quadratic equation
يكون جذرا المعادلة : $x^2 + bx + c = 0$ صفرًا مركبين عندما يكون المميز $b^2 - 4c < 0$ سالبا .
- ١٢ - دالة الدالة composite function
دالة لتغير هو ذاته دالة لتغير آخر ، مثل $y = f(g(x))$ ، حيث $y = f(u)$ ، $u = g(x)$.
- ١٣ - كمية غير أولية composite quantity
كمية جبرية يمكن تحليلها إلى عوامل مثل $(x^2 + 3x + 2)$ ، إذ يمكن تحليلها إلى $(x+1)(x+2)$.
- ١٤ - تركيب القوى composition of forces
إيجاد محصلة لعدة قوى .
- ١٥ - حدث مركب compound event
حدث يتوقف احتمال وقوعه على احتمال وقوع حدثين مستقلين أو أكثر .
- ١٦ - كسر مركب compound fraction
كسر يكون بسطه ومقامه أو أحدهما كسرا .
- ١٧ - المضلع المتعرج concave polygon
مضلع مستو يتكون إحدى زواياه الداخلية على الأقل أكبر من 180° .

٣٢ - مخروط دائري قائم cone, right circular مخروط دائري عموده عمودى على قاعدته; ٣٣ - نصف زاوية الرأس المخروط cone, semi - vertical angle of الزاوية المحصورة بين محور المخروط الدائري القائم وبين الراس; ٣٤ - راس المخروط cone, slant height of المستقيم الواصل بين رأس المخروط الدائري القائم وأي نقطة على محيط قاعدته; ٣٥ - المخروط الناقص المائل مخروط قطع جزؤه الأعلى بمستوى غير موازي للقاعدة; ٣٦ - قطاعات مخروطية متحدة البؤرة confocal conics القطاعات المخروطية التي تشترك في بؤرة واحدة; ٣٧ - تطابق congruence تساوى جميع العناصر المتناظرة للأشكال حيث يمكن أن ينطبق كل عنصر منها على ما يناظره; ٣٨ - الأعداد المتطابقة congruent numbers تسمى الأعداد متطابقة بالنسبة لأساس ما إذا كان لها نفس الباقي عند قسمتها على ذلك الأساس؛ فالأعداد ١٠، ٢٢، ٢٨ متطابقة بالنسبة للأساس ٣	٢٤ - مخروط cone مجسم قاعدته مسوية ومعددة منحنى مفلطح، وينتهي سطحه الجانبي بنقطة واحدة تسمى رأس المخروط; ٢٥ - ارتفاع المخروط cone, altitude of البعذ العمودى بين رأس المخروط وقاعدته; ٢٦ - محور المخروط cone, axis of المستقيم المار برأس المخروط ومركز قاعدته; ٢٧ - مخروط دائري cone, circular مخروط قاعدته دائرة; ٢٨ - مخروط ناقص cone, elliptic مخروط قاعدته قطع ناقص; ٢٩ - المخروط الناقص cone, frustum of مخروط قطع جزؤه الأعلى بمستوى مواز للقاعدة; ٣٠ - المساحة الجانبية للمخروط cone, lateral area of مساحة السطح الجانبي الواقع بين رأس المخروط ومحيط قاعدته; ٣١ - مخروط دائري مائل cone, oblique circular مخروط دائري عموده ليس عموديا على قاعدته;
---	--

٤٧ - أعداد صحيحة متتالية

cosecutive integers

الأعداد الصحيحة التي يزيد كل واحد منها على سابقه بمقدار الواحد الصحيح
مثل ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩

٤٨ - ثابت constant

المقدار الذي لا تتغير قيمته في عملية رياضية معينة .

٤٩ - ثابت محكي constant, arbitrary

ثابت يتحكم في قيمته لتحقيق شروط معينة مثل ثابت التكامل .

٥٠ - ثابت التجاذب constant, gravitational

المقدار الثابت في قانون التجاذب العام لنيوتن :

٥١ - وتر الخماس (في دائرة)

contact, chord of (in a circle)

المستقيم الواصل بين نقطتي الخماس للمماسي الدائرة المرسومين من نقطة خارجها :

٥٢ - نقطة التماس contact, point of

نقطة مزدوجة يحدث إذا قطع مستقيم منحنيا في نقطتين منطبقتين ، فيسمى هذا المستقيم مماسا للمنحنى ، وتسمى النقطة المزدوجة نقطة التماس .

٥٣ - كسر متسلسل continued fraction

$$\text{كسر على الصورة : } 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}}}$$

٣٩ - قِطْع مخروطي conic section

المنحنى الحادث من قطع السطح الجانبي لمخروط دائري قائم بمستوى ، ويتوقف شكل المنحنى على ميل المستوى القاطع على محور المخروط .

٤٠ - قُطُوع مخروطية conic sections

الحل الهندسي لنقطة تتحرك في مستوى بحيث تكون النسبة بين بعدها عن نقطة ثابتة تسمى البؤرة (focus) وبعدها عن مستقيم ثابت يسمى الدليل (directrix) نسبة ثابتة تسمى الاختلاف المركزي (eccentricity). فإذا كان الاختلاف المركزي مساويا للواحد الصحيح سمي القطع قطعاً مكافئاً (parabola)، وإذا كان أصغر من الواحد الصحيح سمي القطع قطعاً ناقصاً (ellipse)، وإذا كان أكبر من الواحد الصحيح سمي قطعاً زائداً (hyperbola) . والأشكال الثلاثة تسمى مقاطعات مخروطية نسبة إلى سطح مخروطي دائري قائم حيث يمكن توليد كل منها من قطع هذا السطح المخروطي بمستوى ، ويختلف المقطع وفقا لميل المستوى على محور المخروط.

٤١ - مرافق العدد الأصم conjugate of a surd

العدد الأصم الذي لا يختلف عن العدد الأصم الأصلي إلا في إشارة الجذر . فمثلا مرافق العدد الأصم $1 + \sqrt{2}$ هو $1 - \sqrt{2}$

٥٤ - تناظر الواحد للواحد
correspondence, one-to-one
تقابل بين عناصر فئتين بحيث يقابل كل عنصر من عناصر إحداهما عنصرا واحدا ، وواحدا فقط ، من عناصر الأخرى .

٥٥ - الزاويتان المتناظرتان
corresponding angles

إذا قطع مستقيم مستقيمين فإن الزاوية الناشئة من تقاطعه مع أحدهما تناظر الزاوية الناشئة من تقاطعه مع الآخر والمتفقة معها في الوضع بالنسبة للقاطع والمقاطع .

٥٦ - عناصر متناظرة
corresponding elements

عناصر كل شكلين هندسيين من نوع واحد يمكن ترتيبها بحيث يناظر كل عنصر في أحد الشكلين عنصرا مقابلا في الآخر .

٥٧ - قاطع تمام زاوية (قعاه)
cosecant of an angle (cosec θ)

قاطع تمام إحدى الزاويتين الحادتين في مثلث قائم الزاوية هو نسبة طول الوتر إلى طول الضلع المقابل لهذه الزاوية .

٥٨ - جيب تمام زاوية (جعاه)
cosine of an angle (cos θ)

جيب تمام إحدى الزاويتين الحادتين في مثلث قائم الزاوية هو نسبة طول الضلع المجاور لهذه الزاوية إلى طول الوتر .

٤٩ - تناسب متسلسل continued proportion

تكون الكميات في تناسب متسلسل إذا كانت النسبة بين الأولى والثانية تساوي النسبة بين الثانية والثالثة وهكذا ، فمثلا تكون الكميات a, b, c, d في تناسب

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{d}$$

٥٠ - البرهان بالتناقض (بالخلف)
contradiction, proof by

طريقة من طرق البرهان غير المباشر تبدأ بفرض عدم صحة النتيجة المراد إثباتها ، ويؤدي التطبيق المنطقي لهذا الفرض إلى استحالة ، ويسمى أيضا قياس الخلف .

٥١ - نتيجة (لازمة)
corollary
لازمة تستنبط مباشرة من نظرية أو حقيقة أخرى .

٥٢ - ارتباط
correlation
علاقة بين حدوث ظاهرتين أو أكثر .

٥٣ - معامل ارتباط الرتب (معامل
correlation coefficient, rank

معامل الارتباط بين رتب فئتين من القيم ، ويحسب بترتيب كل منهما ترتيبا تنازليا أو تصاعديا لإيجاد الارتباط بين هذه الرتب ، وينسب للعالم الإنجليزي «اسبيرمان» (Spearman).

٦٧ - مكعب العدد cube of a number
القوة الثالثة للعدد ، فمثلا مكعب العدد ٣ هو ٢٧

٦٨ - الجذر التكعيبي للعدد cube root of a number
العدد الذي إذا كُـب أنتج العدد الأصل ، فالجذر التكعيبي للعدد ٢٧ هو ٣ ، لأن $3^3 = 27$.
وتكتب هكذا $\sqrt[3]{27} = 3$

٦٩ - المنحنى التكعيبي cubic curve
منحنى لدالة من الدرجة الثالثة ذات متغير واحد .

٧٠ - متوازي مستطيلات cuboid
مجسم تحيط به ستة أوجه مستوية كل منها على شكل مستطيل .

٧١ - المضلع التكراري التراكمي cumulative frequency polygon

المضلع الناتج من توصيل رؤوس أعمدة مقامة على المحور السيني بحيث يكون الإحداثي الصادي عند نقطة من يمثل مجموع التكرارات المقابلة لقيمة المتغير أو لأقل منها .

٧٢ - منحنى curve
الحل المناسبي لنقطة يتحرك حركة متصلة بشروط معينة .

٧٣ - منحنى دوري curve, periodic
منحنى يتكرر في فترات متساوية ، مثل منحنى الجيب الذي يمثله المعادلة $y = \sin x$.

٥٩ - ظل تمام زاوية (ظلناه) cotangent of an angle (cot θ)
ظل تمام إحدى الزاويتين الحادتين في مثلث قائم الزاوية هو نسبة طول الضلع المجاور إلى طول الضلع المقابل لهذه الزاوية .

٦٠ - ازدواج couple
قوتان متوازيتان ومتساويتان مقداراً ومتضادتان اتجاهاً .

٦١ - ذراع الازدواج couple, arm of a
البعد العمودي بين خطي العمل لقوتي الازدواج .

٦٢ - عزم الازدواج couple, moment of a
حاصل ضرب مقدار إحدى قوتي الازدواج في طول ذراعه .

٦٣ - ازدواجات في مستوى واحد couples, coplanar
ازدواجات تقع جميعها في مستوى واحد .

٦٤ - حاصل الضرب الموجه cross product
حاصل ضرب مقياس المتجهين الأصليين مضروباً في جيب الزاوية المحصورة بينهما .

٦٥ - نسبة متبادلة (متعكسة)

cross ratio
إذا كانت a, b, c, d أربع نقط مختلفة على استقامة واحدة فإن النسبة $\frac{a-d}{b-d} : \frac{a-c}{b-c}$ تسمى نسبة متبادلة أو متعكسة .

٦٦ - مكعب cube
مجسم تحيط به ستة أوجه مستوية كل منها مربع .

- ٧٤ - المنحنى التربيعي curve, quadratic
منحنى دالة من الدرجة الثانية .
- ٧٥ - قُرْنة cusp
نقطة مزدوجة يتطابق عندها المماسان لفرعي منحنى .
- ٧٦ - دورة cycle
الفترة الزمنية اللازمة لتكرار ظاهرة معينة منتظمة الحدوث .
- ٧٧ - زمرة دورية cyclic group
زمرة تتكون من عدد محدود من العناصر تولد جميعا من أحدها .
- ٧٨ - أسطوانة cylinder
جسم محدود بسطح أسطواني ومستويين متوازيين .
(انظر : سطح أسطواني)
- ٧٩ - أسطوانة دائرية قائمة cylinder, right circular
أسطوانة قاعدتها مستويان دائريان عموديان على محورها ، وتنشأ من دوران مستطيل حول أحد أضلاعه .
- ٨٠ - الإحداثيات الأسطوانية cylindrical coordinates
إحداثيات للفرار يستخدم فيها الإحداثيان القطبيان (س = ر cos θ ، ص = ر sin θ) في المستوى الإحداثي الديكارتي (س ص) .
- ٨١ - سطح أسطواني cylindrical surface
سطح ينشأ من دوران مستقيم بحيث يظل موازيا لمستقيم معلوم وقاطعا لمنحنى معلوم ، ويسمى الخط المستقيم بالراسم (generator) ، ويسمى المنحنى بالدليل (directrix)
- ٨٢ - سطح أسطواني ناقص cylindrical surface, elliptical
سطح أسطواني ، مقطعه العمودي على الراسم قطع ناقص .
- ٨٣ - مضلع عشاري decaagon
مضلع مستو محدود بعشر أضلاع مستقيمة .
- ٨٤ - عشاري السطوح decahedron
مجموع محدود بعشرة أسطح مستوية .
- ٨٥ - تناصر deceleration
التحرك بهجلة تناقصية .
- ٨٦ - كسر عشري decimal fraction
كسر حقيقي يقاؤه قوة العدد ١٠ ، والقوة هي عدد الأرقام التي على يمين الفاصلة العشرية فنلا :

٩٣ - عدد ناقص defective number
عدد مجموع قواسمه أقل منه ،
فالعدد ١٠ مثلاً عدد ناقص يقبل القسمة على
كل من ١ ، ٢ ، ٥ ، إلى مجموعها ٨ .

٩٤ - درجة زاوية degree, angular
وحدة لقياس الزوايا على أساس أن الزاوية
القائمة تسعون درجة .

٩٥ - درجة المنحنى degree of a curve
أعلى قوة للمتغير في معادلة المنحنى ،

٩٦ - درجة المعادلة التفاضلية

degree of a differential equation
أعلى درجة للمشتقة الأعلى رتبة ، فمثلاً
درجة المعادلة :

$$= \left(\frac{\text{دص}}{\text{دس}} \right)^2 + \left(\frac{\text{د}^2 \text{دص}}{\text{دس}^2} \right) = \text{صفر}$$

هي الدرجة الثانية ،

٩٧ - الانحراف المعياري

deviation, standard
مقياس تشتت القيم . المشاهدة حول
وسطها الحسابي . ويساوى الجذر التربيعي
لمجموع مربعات انحرافات مجموعة من
القيم عن وسطها الحسابي مقسوماً على عددها ،
ويرمز له بالرمز σ حيث

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (\text{ملاحظة} - \text{م.س.})^2}{n}}$$

حيث م.س هي الوسط الحسابي لقيم س
التي عددها n .

٩٨ - قطر المضلع diagonal of a polygon
المستقيم الواصل بين أى رأسين غير
متجاورين في مضلع مستو .

الكسر $\frac{2}{11}$ يكتب بالصورة العشرية ٠,٢
وقوته واحد ، والكسر $\frac{23}{100}$ يكتب ٠,٢٣ ،
وقوته ٢ وهكذا .

٨٧ - مقياس عشري decimal measure
نظام للقياس ، كل وحدة فيه مشتقة من
وحدة معيارية بضربها في قوى العدد ١٠ أو
قسمتها عليه .

٨٨ - نظام عشري decimal system
نظام للعد أساسه عشرة .

٨٩ - ديسيمتر decimeter
عشر المتر ، ويساوي عشرة سنتيمترات .

٩٠ - تجزئة الكسر
decomposition (of a fraction)

تحويل الكسر الواحد إلى كسور جزئية
تفصلها إشارة + أو - فمثلاً :

$$\frac{1}{(س+١)} = \frac{1}{(س-٢)} + \frac{3}{(س+١)(س-٢)}$$

٩١ - دالة تناقصية decreasing function

دالة تناقص قيمتها بتزايد قيمة متغيرها
المستقل ، مثل :
ص = ٢ - ب س ،

٩٢ - برهان استنباطي deductive proof
برهان يوصل إلى نتائج منطقية من
مقدمات مسلم بصحتها .

(مقربا لأقرب مائة) هي ٤ ، ٦ ، ٣ ،
ويمد الصفر رقما معنوياً إلا إذا استعمل
لتعيين موضع الفاصلة العشرية ؛

ب - الأرقام التي تحدد الجزء العشري في
لوغاريتم العدد ؛

١٠٥ - مميز معادلة الدرجة الثانية
discriminant of quadratic equation

في المعادلة $ax^2 + bx + c = 0$ صفراً
يكون الحل العام ؛

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

ويسمى المقدار $b^2 - 4ac$ مميز المعادلة.

١٠٦ - إزاحة displacement

كمية متجهة يقاس بها مقدار تغير موضع
نقطة أو جسم .

١٠٧ - إزاحة زاوية angular displacement

التغير في الموقع الزاوي لنقطة أو جسم ؛

١٠٨ - توزيع (إحصاء) distribution

بيان لقيم المتغير وتكرار كل قيمة ،
ويسمى أحياناً التوزيع التكراري .

١٠٩ - توزيع متماثل

distribution, symmetrical

توزيع حول محور معين كل من جانبيه
صورة متعكسة للجانِب الآخر ،

٩٩ - رسم بياني diagram

شكل يمثل البيانات المستخلصة من
المعطيات ؛

١٠٠ - معادلة تفاضلية

differential equation

معادلة تشتمل غالباً على متغيرين ومشتقات
من الرتبة الأولى أو من رتبة أعلى لأحد
المتغيرين بالنسبة للآخر مثل ؛

$$\frac{dy}{dx} + y = 0 \quad \text{صفر}$$

١٠١ - تفاضل differentiation

إيجاد المشتقات (المعاملات التفاضلية) .

١٠٢ - تفاضل تتابعي differentiation, successive

إيجاد مشتقات (معاملات تفاضلية)
متتالية الرتب ؛

١٠٣ - رقم digit

الصفر أو أحد الأعداد الصحيحة غير
السالبة التي هي أقل من أساس نظام العدد ،
فمثلاً ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ أرقام في
النظام العشري للأساس عشرة .

١٠٤ - أرقام معنوية

digits, significant

١ - أرقام العدد المعنوية هي أرقام مبتدئة
بآخر رقم من يسار العدد حتى المنزلة
المقرب إليها العدد ، فالأرقام المعنوية
للعدد ٣٨٠٩ هي ٣ ، ٨ ، ٠ ، ٩
والأرقام المعنوية للعدد ٤٦٣٠٠

- ١١٧ - مرونة elasticity
مقدرة الجسم على استعادة شكله الأصلي عند إزالة القوى المؤثرة فيه .
- ١١٨ - زاوية ارتفاع elevation, angle of
الزاوية المحصورة بين الشعاع الأفقي والشعاع الواصل بين العين وموضع الجسم المرصود .
- ١١٩ - حذف elimination
حذف مجهول أو أكثر في نظام المعادلات الآتية .
- ١٢٠ - منحنى تجريبي empirical curve
منحنى يلائم تقريبا فئة من البيانات الإحصائية ، ويمكن استخدامه في الحصول على قواعد تجريبية (empirical rules) .
- ١٢١ - فئة خالية empty set
فئة لا تشتمل على عناصر ،
- ١٢٢ - فئة قابلة للعد enumerable set
فئة محدودة يمكن وضع عناصرها في تناظر أحادي (١ - ١) مع الأعداد الصحيحة الموجبة .
- ١٢٣ - إبسيلون epsilon
الحرف الخامس من الحروف الإغريقية ورمزه (ε) .
- ١١٠ - متسلسلة تباعدية divergent series
المتسلسلة التي يؤول مجموع « ن » من حدودها إلى مالا نهاية عندما تؤول « ن » إلى مالا نهاية ؛
- ١١١ - المقسوم dividend
الكمية التي تقسم على كمية أخرى ؛ فإذا كان $\frac{1}{b} = c$ فإن ا هي المقسوم ، ب هي المقسوم عليه ، ج هي خارج القسمة .
- ١١٢ - القسمة التوافقية لمستقيم division of a line, harmonic
قسمة مستقيم من الداخل ومن الخارج بنفس النسبة ؛
- ١١٣ - مضلع اثنا عشري dodecagon
شكل هندسي مستوي يحده اثنا عشر ضلعا مستقيما .
- ١١٤ - مجسم اثنا عشري dodecahedron
مجسم يحده اثنا عشر وجهها مستويا .
- ١١٥ - هـ e
عدد غير قياسي يتخذ أساما لنظام اللوغاريتمات الطبيعية ، ويساوى نهاية المقدار $(1 + \frac{1}{n})^n$ عندما تؤول ن إلى مالا نهاية .
- ١١٦ - حرف edge
خط تقاطع سطحين في مجسم ،

١٢٦ - طاقة وضع potential energy

طاقة تكمن في الجسم بسبب موضعه بالنسبة إلى مستوى معين يعد أساساً ،

١٢٧ - كسر دوري (دائري) .

recurring decimal

كسر إذا كتب بالصورة العشرية لا ينتهي ،
فالكسر الاعتيادي $\frac{1}{3}$ مثلاً إذا حول إلى كسر
عشري يكون على الصورة ٠.٣٣٣٣ . فالرقم ٣
يتكرر ويكتب للاختصار ٠.٣ ، وتدل النقطة
فوق الرقم على تكراره : ٠.٣ .

١٢٤ - طاقة الحركة kinetic energy

طاقة يكتسبها الجسم بسبب حركته ، وتساوى
نصف حاصل ضرب الكتلة (ك) في مربع
السرعة اللحظية ع أي $(\frac{1}{2} ك ع^2)$

١٢٥ - ارتباط خطي linear correlation

علاقة بين حدثين ظاهريين أو أكثر
عندما تمثل هذه العلاقة معادلة من
الدرجة الأولى :

مصطلحات في التربية(*)

(*) أعدتها لجنة علم النفس والتربية، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة السابعة والأربعين بمجلسه الرابع بتاريخ ٢٨-٢٩-١٩٨١م.

مصطلحات في التربية

- ٦ - فروق كيفية qualitative differences
فروق في الخصائص والصفات داخل نظام أو بين نظامين لا يمكن تقديرها كياً بطريقة مباشرة .
- ٧ - تقدير كمي quantification
وضع نظام للتقدير الكمي للظواهر التي يغلب عليها الطابع الكمي .
- ٨ - تغير كمي quantitative differences
تغير في حجم نظام معين أو في عدد وحداته .
- ٩ - فروق كمية quantitative change
فروق في المقدار أو العدد .
- ١٠ - طريقة كمية quantitative method
طريقة في البحث تعتمد على تجميع البيانات الكمية عن الظاهرة وتحليلها إحصائياً .
- ١١ - سؤال موجه question, guiding
سؤال يوجه المعلم إلى التلميذ لتصحيح اتجاهه أثناء التعليم ، ويستخدم عادة أثناء تدريس التلميذ القراءة لتوجيه انتباهه إلى المعنى المقصود .
- ١٢ - سؤال حافز question, motive
سؤال يوجه المعلم إلى التلميذ لإثارة اهتمامه أثناء التعلم .
- ١ - مقياس تقدير الشخصية personality rating scale
مقياس لتقييم شخصية الفرد .
- ٢ - برنامج إشرافي programme, supervisory
خطة أو نظام للإشراف على تطوير التدريس وتقنيته وتقييمه في مدرسة معينة أو في نظام تعليمي معين .
- ٣ - درجة التقدم progress grade
مقدار تقدم التلميذ في دراسته مقياساً بالدرجات التي يحصل عليها في الاختبارات التي تجريها المدرسة . وتقدر الدرجات عادة في مستويات ثلاثة : سريع ، متوسط ، وبطيء .
- ٤ - مؤهلات المعلم qualifications, teacher
درجة التعليم أو الخبرة أو الخصائص الجسمانية والاجتماعية والعقلية التي يتميز بها المعلم ، وتحدد صلاحيته لمهنة التعليم .
- ٥ - تغير كمي qualitative change
تغير في بنية كائن حسي أو وظيفته أو في نظام معين .

١٨ - مرشد الدروس الإذاعية
radio lesson guide
مادة تعليمية تعد مسبقاً للدروس تعليمية
مقدمة في الإذاعة المسموعة لمساعدة المستمعين
على متابعة البرامج التعليمية في الراديو .
وتتضمن غالباً قائمة بأسماء المراجع وبعض
الأسئلة والإرشادات .

١٩ - محطة إذاعية تعليمية
radio station, educational
محطة إرسال إذاعي تديرها مؤسسة تربوية
لتقديم برامج تربوية أو تعليمية للناس أو
لفئة منهم .

٢٠ - مدرس إذاعي
radio teacher
مدرس يعد الدروس التعليمية التي تقدمها
الإذاعة ، وعادة ما يعد لذلك إعداداً خاصاً .

٢١ - مدرسة الفقراء
ragged school
مدرسة أسسها « بستالوتزي » في سويسرا
عام ١٧٧٤ ، إيماناً منه بأن تجديد المجتمع لا يتم
إلا عن طريق التربية . وتعتبر هذه
المدرسة بداية إقامة نظم التعليم الأولى
العالم الخفاني .

٢٢ - معدل التقدم
rate of progress
نسبة التغير الذي يحدث في مجموع الدرجات
التي يحصل عليها التلميذ في مواد الدراسة في
فترات زمنية متساوية .

١٣ - استبيان
questionnaire
قائمة من الأسئلة المكتوبة المصممة التي
تتعلق بموضوع معين ، تهدف جمع
إجابات عينة من الأفراد لهذه الأسئلة ، ويستعمل
عادة كأداة للبحث في الدراسات المسحية أو
في قياس الاتجاهات والآراء .

١٤ - استبيان الاتجاه
questionnaire, attitude
قائمة من الأسئلة تركز على جانب أو أكثر من
موضوعات الاتجاهات ، وتصمم للحصول
على قياس اتجاه أو اتجاهات مجموعة من
الأفراد نحو موضوع معين .

١٥ - استبيان التوجيه والإرشاد
questionnaire, guidance
قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة عليها
كتابة من طلاب أو خريجين للحصول على
معلومات تفيد في توجيههم تربوياً أو مهنيًا ،
أو لإحداث تطوير في برامج التوجيه
والإرشاد ، وإعادة صياغتها .

١٦ - استبيان الشخصية
questionnaire, personality
قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة عليها
بواسطة فرد أو مجموعة من الأفراد لتعرف
اتجاهاتهم أو معتقداتهم أو آرائهم ، وتكون
إجابات الأفراد على هذه الأسئلة مؤشراً
له دلالة على جوانب مختلفة لشخصياتهم .

١٧ - اختبار موجز
quiz
اختبار مختصر للتلاميذ في فترة زمنية
قصيرة لقياس تحصيلهم بالنسبة لموضوعات
أو وحدات دراسية درست لهم حديثاً .

٣٠- متخلف قراءة reader, retarded

شخص مستواه القرائى أقل من قدرته عليها.

٣١- كتاب مطالعة درامى reader, study

كتاب قراءة يؤلف بقصد تنمية المهارات القرائية الأساسية للتلاميذ ، ويضم عادة موضوعات للقراءة فى المواد التى يدرسونها .

٣٢- كتاب مطالعة إضافى

reader, supplementary

كتاب قراءة يستخدم لتكملة تدريب التلاميذ على مهارات القراءة الأساسية وإكسابهم مراناً وخبرات إضافية .

٣٣- استعداد readiness

الميل والرغبة والقدرة على العمل فى نشاط معين ، ويعتمد على مستوى نضج المتعلم وخبرته السابقة وحالته العقلية والوجدانية.

٣٤- استعداد سمعى readiness, auditory

نضج فى التمييز السمعى للشخص يمكنه من فهم معانى الكلمات .

٣٥- استعداد للتوجيه readiness, guidance

حالة يكون فيها التلميذ مستعداً للتكيف أو تقبل التوجيه :

٣٦- استعداد للتعلم readiness, learning

مستوى النمو الذى يكون الفرد عنده قادراً على تعلم مادة دراسية .

٢٣- أداة تقدير (أو مقياس تقدير)

rating device (rating scale)

أداة أو وسيلة تستخدم فى تقييم المعلمين والمتعلمين . وهى بيان كامل لنقاط التقييم ، وتوضع علامة أمام كل منها بما يستحقه كل منها .

٢٤- مقياس تقديرى للمهن

rating scale, occupational

مقياس لوضع رتبة للفرد بتقدير ميله أو احتمال نجاحه فى وظيفة أو مهنة ما .

٢٥- تقدير المعلم rating, teacher

تقدير أداء المعلم وفق وسائل تقدير معينة .

٢٦- جهاز قارئ (فى الوسائل التعليمية)

reader (A. V.)

جهاز لتكبير بطاقة معينة أو ميكرو فيلم للحجم الذى يمكن به قراءة البطاقة أو الفيلم.

٢٧- كتاب مطالعة أساسى

reader, basal (basic)

كتاب مدرسى يستخدم لتدريب التلاميذ على القراءة ، وغالباً ما يكون جزءاً من سلسلة مترتبة .

٢٨- قارئ مبتدئ reader, beginning

تلميذ فى المرحلة الأولى من نموه القرائى ، أو فى مرحلة الاستعداد لتعلم القراءة .

٢٩- كتاب مطالعة متدرج reader, graded

كتاب مدرسى مصمم لتعليم التلاميذ القراءة عند مستويات متدرجة .

- ٣٧ - استعداد للرياضيات
readiness, mathematical
مستوى النمو الذي يكون الطفل عنده قادراً على فهم الموضوعات أو المسائل الرياضية .
- ٣٨ - استعداد للقراءة
readiness, reading
أ - مستوى النمو اللازم لتعلم الطفل القراءة .
ب - النضج البدني والعقلي والوجداني اللازم لتعلم القراءة عند مستوى معين من الصعوبة .
- ٣٩ - استعداد للكتابة
readiness, writing
النضج البدني والعقلي الذي يكون الفرد عنده مستعداً للاستفادة من تعلم الكتابة .
- ٤٠ - قراءة للكبار
reading, adult
مادة قرائية تصلح للكبار وغير مناسبة للصغار .
- ٤١ - قراءة بالتداعي
reading, associational
قراءة تتضمن درجة عالية من العمليات العقلية واستحضار الخبرة السابقة المتصلة بالمادة المقروءة .
- ٤٢ - قراءة محتوى
reading, content
قراءة كتب تحتوي على المعارف التي يحتاج إليها القارئ ، كقراءة كتب للدراسة أو المراجع في المواد المختلفة .
- ٤٣ - قراءة تصحيحية
reading, corrective
قراءة تهدف إلى علاج أخطاء القراءة .
- ٤٤ - قراءة ابتكارية
reading, creative
نوع من القراءة يمكن القارئ من توليد معان جديدة مما يقرؤه .
- ٤٥ - قراءة ناقدة
reading, critical
قراءة يتم فيها القارئ المادة التي يقرؤها من حيث صحتها وجمالها وفائدتها أو أي قيمة أخرى .
- ٤٦ - قراءة تثقيفية
reading, cultural
قراءة لتنمية تليق القارئ واهتمامه بالقراءة ، أو لإكسابه ثقافة عامة .
- ٤٧ - قراءة منهجية
reading, curricular
قراءة ترتبط بجانب من جوانب المنهج الدراسي .
- ٤٨ - قراءة تنمية
reading, developmental
قراءة لتنمية قدرة الفرد على القراءة وزيادة محصوله اللغوي أو إعداداه للقراءة الصامتة والمسموعة ، أو غير ذلك من أهداف القراءة .
- ٤٩ - عجز عن القراءة
reading disability
نقص كلي أو جزئي في القراءة لأسباب عضوية أو عقلية أو غيرها .

٥٩ - قراءة فقرات reading, paragraph
قراءة يُهَمُّ فيها بالمعنى المتضمن في
الفقرة أكثر مما يُهَمُّ بمعاني الفقرات أو
الحمل فيها .

٦٠ - قراءة مهنية reading, professional
قراءة تتعلق بمجال تخصص الفرد
لزيادة معرفته ومهارته مهنيًا .

٦١ - قراءة مراجع reading, reference
قراءة يُختار فيها المادة المقررة من
بين قائمة من المراجع ، تمييزًا لها عن قراءة
الكتب المدرسية ؛

٦٢ - قراءة تأملية reading, reflective
قراءة عميقة يبحث فيها القارئ عن
المعاني التي يهدف إليها الكاتب ولا يكتفى
بالمعاني المباشرة أو الحرفية للكلمات .

٦٣ - قراءة علاجية reading, remedial
تعليم فردي أو جماعي للقراءة يستهدف
تصحيح العادات الخاطئة في القراءة وزيادة
كفاءة الأداء فيها ودقته .

٦٤ - قراءة جملة reading, sentence
أ - قراءة تهتم بالحمل كما هو الحال
في قراءة الأطفال المبتدئين .

ب - قراءة تجرى نطقًا وفيها جملة
جملة دون اعتبار للوحدات
القرائية الكبرى كالفقرات مثلاً .

٥٠ - قراءة موسعة reading, extensive
أ - قراءة تشمل موضوعات كثيرة .
ب - قراءة سريعة للوقوف على الأفكار
الرئيسية أكثر منها على التفاصيل .

٥١ - قراءة متعمقة reading, intensive
قراءة مقيدة بقدر مركز من المادة ،
أو قراءة تهتم بالتفاصيل والقواعد والمعاني
والجانب الفني للتعبير .

٥٢ - قراءة باللمس reading, finger
طريقة قراءة باللمس يستخدمها المكفوفون ،
مثل طريقة « بريل » .

٥٣ - قراءة حرة reading, free
قراءة يختارها الفرد ، ويتم في وقت
غير مخصص لعمل مدرسي آخر .

٥٤ - قراءة وظيفية reading, functional
نشاطات قراءة هادفة لمعرفة موضوع
معين ؛

٥٥ - قراءة موجهة reading, guided
قراءة بإشراف المعلم ومساعدته .

٥٦ - قراءة وقت الفراغ reading, leisure
قراءة يقصد بها شغل أوقات الفراغ
مع المتعة ؛

٥٧ - قراءة الخرائط reading, map
فهم الخرائط الجغرافية وتفسيرها .

٥٨ - قراءة جهرية reading, oral
قراءة بصوت مسموع ،

من ألفاظ الحضارة(*)
(مصطلحات في الطباعة)

(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة ، وأقرها مؤتمر الجميع في الدورة السابعة والأربعين بجلسته الخامسة بتاريخ ١٩٨١-٣-١ م.

من ألفاظ الحضارة (مصطلحات في الطباعة)

٦ - الكور body (E); corps (F)

وحدة قياس المسافات المتوسطة والطويلة ،
ويساوى ١٢ بنطا أى ٥،٥ ميليمترا تقريبا :

٧ - الكتاب book (E); livre (F)

صحف مجموعة ، مطبوعة أو مخطوطة ،
مجلدة أو مغلفة ، لها عنوان خاص .

٨ - التجليد book binding (E)
reliure (F)

غطاء للكتاب بالورق المقوى المكسو
بالجلد الرقيق أو النسيج أو غيرها .

٩ - مجلدة الكتاب book case (E)
gaine - étui (F)

دفتان من الورق المقوى على قدر
الكتاب ، تكميان بالجلد أو نسيج التجليد
أو غيرهما ، وقد يطبع على الجلدة بحبر
خاص وتزين أحيانا بالرقائق المعدنية ،

١٠ - تغليف الكتاب book covering (E)
reliure à brochure (F)

تثبيت الكتاب في غلاف من الورق
الثقيل .

١١ - صندوق الحروف box - case

صندوق مقسم إلى عيون لكل حرف
عين ، ويحتوى الصندوق كذلك على عيون
للأرقام وعلامات الترقيم والعلامات الحسابية
وغیرها ،

١ - تذييل addendum

إضافة مادة جديدة إلى آخر الكتاب
يستندرك فيها المؤلف أمراً فاته ،

٢ - الملاحق appendix (E); appendice (F)

كل ما يرد بعد المتن من المواد مرتباً
عادة على النحو التالى : تذييل - تعليقات -
كشاف - مراجع ،

٣ - النجمة asterisk; star (E)
astérisque; étoile (F)

علامة على صورة النجمة توضع بعد
الكلمة أو الجملة لتنبيه القارئ إلى شرح لها
أو تعليق عليها .

٤ - الكعب back - spine (E); dos (F)

الجزء الخلفى الذى يضم أوراق الكتاب ،
وهو إما مقوس أو متبسط ، وقد يطبع
عليه عنوان الكتاب ، ورقم جزئه إذا كان
الكتاب من أجزاء ، واسم مؤلفه .

٥ - الحبكة bund (E); tranche - fil (F)

شريط من الحرير قد يكون بداخله
خيوط من الكتان يلتصق بالطرف الأعلى
والطرف الأسفل من كعب الكتاب .

delivery table ١٨ - منصبة التسليم

منصبة من الخشب في مؤخر مكتبة
الطبع تستقبل الورق المطبوع ،

drying device ١٩ - جهاز التجفيف

جهاز يجر به الورق المطبوع فيجف
بحرارة .

dummy (E) ٢٠ - نموذج توجيهي
maquette (F)

نموذج يمثل المطبوع في أقرب صورة
إلى صورته النهائية ،

folder ٢١ - جهاز التوضيب

الجزء الأخير من المكتبة الدوارة الذي
تتجمع عليه أوراق الجريدة ونموها
متوالية الصفحات ، وتفصل نسخا ،
وتخرج معلودة ،

٢٢ - الهامش التحتاني

foot note ; bottom note (E)
note en bas de la page (F)

شرح أو تعليق أو إشارة إلى المصدر ،
يجمع بحروف صغيرة ويوضع أسفل الصفحة ،
ويحمل علامة أو رقما مماثلا لما يتعلق به في
صلب النص .

format ٢٣ - القطع

شكل الكتاب من حيث بعده اللذان
يحددان مقاس الورق الذي طبع عليه
وعدد طيات فرخ الورق ،

١٢ - العنوان الجاري للموضوع

chapter running head line (E)
titre du chapitre à tête (F)

عنوان الباب أو الفصل مجموعا بحروف
صغيرة في رؤوس الصفحات الفردية ،

١٣ - الجمع البارد

cold composition
طريقة للحصول على صورة من النص
المراد طباعته بالوسائل التصويرية أو بالآلات
الكاتبة دون استخدام الحروف المسبوكة .

١٤ - المصنف

composing stick ; setting stick (E)

أداة معدنية أو خشبية - يحملها عامل
الصف ويصف فيها ما يلتقطه من الحروف
على مقاس محدد .

١٥ - الجمع - الصف

composition ; setting (E)

صف الحروف من البيوت الخاصة بها
في صنلوق الحروف ، ووضعها في المصنف
ثم في إطار التجميع كلما اكتمل سطر .

conveyor ١٦ - سير النقل

سير يستقبل النسخ الخارجة من توضيب
المكتبة ويحملها إلى حيث تحزم وتصدر ،

١٧ - طنبور التسليم

delivery cylinder
هيكل أسطواني مقفص يتقبل عليه
الورق بعد طبعه إلى منصبة التسليم ؛

٢٩ -- طنبور الضغط (الكبس)

impression cylinder

أسطوانة يكسوها غطاء من المطاط
تضغط على ظهر الورق الموضوع فوق
طنبور المطاط فيطبع وجهه .

٣٠ -- الفهرس الهجائي index (E)

table alphabétique (F)

فهرس مرتب ترتيب الحروف الهجائية ،
وقد يكون شاملا لما ورد بالكتاب من
أسماء الرجال أو المواقع الجغرافية أو
الموضوعات ، وقد ينفرد كل من هذه
بفهرس خاص به .

٣١ -- الغلاف الخارجي

jacket = dust - jacket (E)

couverture de protection = chemise (F)

غلاف من الورق المصقول أو غيره
يكسى به غلاف المجلد لوقايته ، ويطبع
غالباً طبعا خاصا .

٣٢ -- لسان الغلاف jacket flap

أحد الجزأين اللذين يطويان من الغلاف
الحافظ حول دفتي المجلد ، ركنيا ما تقطع
عليهما دور النشر تعريفا بالمؤلف ومؤلفاته .

٣٣ -- شكل مبدئي (كروكي) layout (E)

croquis (F)

الرسم المزود بتعليقات خاصة للتنفيذ كمكان
العناوين والصور وحجم الحروف ومقاس
الجمع .

٢٤ -- حروف المبيك foundry letters (E)

حروف تصنعها المسابك وتصنف أحجامها
(أحجامها) بما يعرف بالبنت .

٢٥ -- أدوات التوضيب furniture

قطع مستطيلة يقل ارتفاعها عن ارتفاع
الحروف ، وتوضع بين الصفحات المتضادة
لمثل كل المساحات البيضاء على الورق .

٢٦ -- الخالية galley

لوح معدني مستطيل مستو ، يربط
بثلاث من جهاته إطار ، وتوضع عليه السطوح
المصبوعة (رسوى صفحات) ، ويصلح
مابينها من أخطاء ثم تربط الصفحة بالخط
وتزجى برفق فوق قطعة من الورق المقوى
ثم يسحب من تحتها الإطار .

٢٧ -- الحروف السوداء (حروف ثقيلة)

heavy - faced letters

= bold - faced letters

حروف غليظة تستخدم في المتناوين
الفرعية أو في إبراز كلمة أو عبارة هامة
في النص المطبوع .

٢٨ -- الجمع الساخن

hot-metal composition

طريقة للصف من حروف أساسها
السبيكة المنصهرة . ويشمل الجمع الساخن
الجمع اليدوي والجمع الآلي بنوعيه السطري
والحرفي .

٤١ - عناوين هامشية
marginal notes (E)
notes marginales (F)
عناوين توضع في الهامش الأيمن من الصفحة
اليمنى وفي الهامش الأيسر من الصفحة
اليسرى ، وتجمع عادة بحروف أصغر من
حروف المتن .

٤١ - الهوامش (E) ; marges (F)
المساحات البيضاء التي تحيط بالصفحة
المنطبوعة من جهاتها الأربع .

٤٢ - علامات رياضية
mathematical signs (E)
signes mathématiques (F)
رموز اصطلاحية خاصة بالعلوم الرياضية
ومن أشهرها :

+ زائد ، < أكبر من ، : بالنسبة إلى ،
- ناقص ، > أصغر من ، : بما أن ،
± زائداً وناقصاً ، ≠ ليس أكبر من ، : إذن
× في (مضروب في) ، < ليس أصغر من ،
≡ يطابق ، ÷ على (مقسوم على) ، ≡
يساوى أو يزيد على ،
∞ إلى غير نهاية ، = يساوى ، ≡ يساوى
أو يقل عن ، % علامة في المائة ،
مح لا يساوى ، ° العلامة العشرية ،
≈ يساوى تقريباً ،

٣٤ - الرقائق
leads
مساطر من السبيكة يقل ارتفاعها عن
ارتفاع الحروف ، يبدأ سمكها من بنط
واحد إلى ثلاثة أنباط ، توضع بين السطور
لتزيد ما بينها من بياض .

٣٥ - الحروف البيضاء (حروف خفيفة)
light- faced letters
الحروف العادية التي تجمع بها الكلمات أصلاً ،
ولا توصف بأنها بيضاء إلا حين مقابلتها
بالحروف السوداء .

٣٦ - جمع سطرى (لينوتايب)
linotype
آلة تجميع الحروف ، وحللتها السطر ، تعمل
بالسبيكة المنصهرة ، وترقم الحروف بأزرار
كأزرار الآلة الكاتبة ، اخترعت سنة ١٨٨٦ ،
وبدأ استعمالها في جمع الصحف . وشاع إطلاق
اسم هذه الآلة على أنواع الجمع السطرى .

٣٧ - الجمع الآلى
machine composition
جمع حروف الطباعة بوسائل آلية .

٣٨ - تنسيق الصفحة
make up (E) ; mise en page (F)
وضع المواد التي يراد طباعتها في أماكنها
التي تتفق مع أصول فن الطباعة .

٣٩ - المنسق
make up man (E) ; metteur en page (F)
العامل الذي يضع المواد المجموعة في أماكنها
المبينة في النموذج التنفيذي ،

٤٩ - نموذج تنفيذي paste-up layout

نموذج تثبت فيه تجارب التصريح المجموعة والصور في أماكنها لعرضها تمهيدا للمرحلة التالية .

٥٠ - طنبور اللوحة plate cylinder

الأسطوانة التي تشد عليها لوحة الأوفست تمهيدا للوران المكنة وبدء الطبع .

٥١ - البنط point

وحدة قياس الحروف ، ويساوي ٠,٣٧٦ من المليمتر .

٥٢ - بدايات preliminaries (E)

texte préliminaire (F)

الصفحات الأولى من الكتاب التي تسبق المتن عادة مثل: الأولى المحملة ، صورة الصلص ، الأولى المفصلة : الإهداء ، الشكر ، التقديم ، الفهرس ، مقدمة الكتاب ، وأحيانا يكون الفهرس في آخر الكتاب .

٥٣ - الطباعة printing

صناعة فنية قوامها رسم الحروف أو الصور على سطح طابع للحصول على نسخ متماثلة متعددة على الورق أو غيره من المواد . والطباعة ثلاثة أنواع من حيث السطح الطابع :

(أ) طباعة الحروف letterpress printing

فرع من فروع الطباعة قوامه ضغط الأجزاء البارزة المخبرة على سطح الورق .

٤٣ - الأم matrix

قطعة من المعدن يضغظ عليها الأب فيرتسم فيها صحيح الوضع غائرا ، فإذا أفرغت السليكة المنصهرة على الأم أنتجت حروفا مكموسة الوضع بارزة .

٤٤ - جمع حرفي (مونوتيب) monotype

آلة لتجميع الحروف تعمل بالسليكة المنصهرة ، رحلتها الحرف ، وترقم الحروف بأزرار كاللبنوتيب .

٤٥ - كائنة اللفة neb brake

سير خريض من المطاط في المكنة الدوارة (rotative) : مشدود على محور البكرة ، يمنعها من مواصلة الدوران حين تقف المكنة .

٤٦ - التعليقات notes (E) : notes (F)

شروح أطول من أن تهتمش في أسفل صفحات المتن . يشار إليها بعلامة خاصة . وهي إما مرتبة ترتيب صفحات الكتاب أو ترتيبا هجائيا خاصا .

٤٧ - طباعة الأوفست offset printing

فرع من فروع الطباعة ينتقل فيه الرسم المعتدل عن السطح الطابع إلى أسطوانة مكوسة بالمطاط ، فيظهر عليها معكوسا ثم ينطبع منها معتدلا على الورق .

٤٨ - رقم الصفحة page number (E)

numéro de la page (F)

الرقم المسلسل للصفحة ، ويوضع في أعلاها أو في أسفلها .

٥٨ - تلبيس على الحصان (E) saddle stitching
piqure à cheval (F)

تلبيس الكرامة أو الكتاب وسط كعبه
بوضعه على مركز يشبه سرج الحصان .

٥٩ - علامات علمية scientific signs

رموز اصطلاحية خاصة تستخدم في كثير
من فروع العلم، وتكون الحروف أو الأمت
المثلة لصورها موجودة في صناديق فرعية
مستقلة أو في خزانات فرعية من آلات الجمع
الآلي والتصويري.

٦٠ - النص text (E); texte (F)

المادة الرئيسية للكتاب، ولا تشمل العناوين
ولا الصور وشرحها ولا الهوامش
بأنواعها .

٦١ - العنوان title (E); titre (F)

هو الاسم الذي يضعه المؤلف لكتابه .
ولكل باب من أبوابه وفصوله .

٦٢ - المراجع works of reference (E)
références (F)

يثب بأسماء المؤلفات التي يرجع إليها
المؤلف مرتبة ترتيبها هجائيا بحسب أسماء
المؤلفين وموضوع المؤلف وتاريخ طبعه
ودار نشره .

(ب) طباعة السطح المستوي planography

طباعة من سطح معلق أملس يستخدم
فيها الحبر الدخني والماء .

(ج) طباعة السطح الغائر intaglio printing

نوع من الطباعة يلمس بالحفر على سطح
مستو مصقول ، يغطي جميعه
بالحبر ثم يماط عنه ليبقى في الأجزاء
الغائرة فتظهر عند الطبع .

٥٤ - الآتب punch

قلم من الصلب اللين ينقش عليه الحرف
معكوس الوضع بارزا ثم يقسى .

٥٥ - طنبور المطاط rubber cylinder

أسطوانة يشد عليها كساء من المطاط يستقبل
الطبع عن لوحة الأوفست وينقله إلى الورق .

٥٦ - الجدول rules

مسطرة من أشابة أو نحاس، تشبه القائق،
تستعمل لطبع الخطوط المنقطعة أو الدقيقة
أو السمكية أو المزوجة أو ذات الخط النقي.

٥٧ - العنوان الجارى للكتاب

running title (E)
titre courant (F)

عنوان الكتاب مجموعا بحروف صغيرة
يطبع عادة في رؤوس الصفحات الزوجية .

مصطلحات في علم الحيوان^(*)

(*) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة السابعة والأربعين بجلسته الخامسة بتاريخ ١ / ٣ / ١٩٨١ م .

مصطلحات في علم الحيوان

- ٨ - أخلود sulcus (n)
ميزاب في بعض أعضاء الجسم مثل أخايد
المنخ أو القلب أو اللسان أو غيرها من الأعضاء .
- ٩ - تجمع summation (n)
تراكم المنبهاة العصبية وغيرها .
- ١٠ - فوق - أعلى super=supra-(a)
سابقة بمعنى فوق أو أعلى .
- ١١ - فوق رسفي supercarpal (n)
وصف لما يقع فوق الرسغ .
- ١٢ - الحاجب supercilia (=eyebrow) (n)
ما ينبت من الشعر فوق حجاج العين
على هيئة القوس .
- ١٣ - حاجبي - فوق حجاجي superciliary (a)
وصف لما يتعلق بالحاجب أو لما يقع
فوق حجاج العين .
- ١٤ - أقواس فوق حجاجية superciliary arches (n)
تنوعات عظمية مقوسة فوق محجر العين
أو الحاجب .
- ١ - ماص suctorial (a)
رصف للأجزاء المهيئة للمص مثل
القناة الماصة التي تتغذى بها بعض الحشرات
كالفراش وغيره .
- ٢ - رشع العرق sudation (n)
خروج المحلول المائي من مسام الجلد لتنظيم
درجة حرارة الجسم . ولتخلص من بعض المواد
الإخراجية الأخرى .
- ٣ - العرق sudor (n)
(انظر : perspiration =)
- ٤ - عرق sudoriferous (a)
وصف لما يفرز العرق أو يحمله إلى خارج
الجسم مثل الغدد العرقية وقنواتها .
- ٥ - معرق sudorific (n)
وصف لما ينشط إفراز العرق كبعض العقاقير .
- ٦ - سفلامينال sufflaminal (a), (n)
صفحة تلخل في تكون الحجرة الخيشومية
في بعض الأسماك السامة أو المنقرضة .
- ٧ - مجعد sulcate (a)
وصف للأجزاء أو الأعضاء ذات الأخاديد
أو الميازيب .

- ٢٤ - الهواء الإضافي أو الاحتياطي
supplemental air (n)
كمية الهواء التي تتبقى في الرئتين بعد الزفير العادي .
- ٢٥ - فوق أُكرومي ^{supra-acromial} (a)
وصف لما يقع فوق عظم الأخرم في لوح الكتف .
- ٢٦ - فوق شرجي ^{supra-anal} = ^{suranal} (a)
وصف للتركيبات التي تقع فوق الشرج أو فوق المنطقة الشرجية .
- ٢٧ - فوق زاوي ^{supra-angular} = ^{surangular} (n)
عظم في الفك السفلي لبعض الأسماك والزواحف والطيور .
- ٢٨ - فوق أُذني ^{supra-auricular} (a)
وصف لما يقع أعلى الأذن وخاصة الريش فوق الأذن في الطيور .
- ٢٩ - فوق خيشومي ^{suprabranchial} (a)
وصف لما يقع أعلى الخيشوم .
- ٣٠ - فوق شُدق ^{suprabuccal} (a)
وصف لما يقع فوق الشُدق والشم .
- ٣١ - العظم فوق الرقوي ^{supraclavicle} (n)
= ^{supraclethrung}
عظم في الحزام الصدري للأسماك .
- ١٥ - سطحي ^{superficial} (a)
وصف للأجزاء أو الأنسجة القريبة من سطح الجسم كالشرايين أو الأوردة السطحية .
- ١٦ - فوق مزماري ^{superglottal} (a)
وصف لما يقع أعلى المزمار من تراكيب
- ١٧ - علوي ^{superior} (a)
وصف للتراكيب التي تعلو تراكيب أخرى .
- ١٨ - زائدة لسانية ^{superlingua} (n)
إحدى زائدتين على جانبي البلعوم السفلي في بعض الحشرات .
- ١٩ - فوق عَجَزي ^{supersacral} (a)
وصف لما يقع فوق العجز .
- ٢٠ - فوق إسفيني ^{supersphenoidal} (a)
وصف لما يقع فوق العظم الإسفيني أو الوتدي .
- ٢١ - متقاعس ^{supinate} (a)
وصف لما يكون مائلا أو متكئا إلى الخلف .
- ٢٢ - بسط ^{supination} (n)
حركة الذراع التي ينتج عنها بسط راحة اليد إلى أعلى .
- ٢٣ - الباسطة القصيرة ^{supinator brevis} (n)
الباسطة الطويلة ^{supinator longus} (n)
وهما عضلتان في الذراع تؤديان إلى حركة البسط .

٣٩- فوق شفوي *supralabial (a)*
وصف للتراكيب أو الحراشيف القترية
التي تقع فوق الشفة في الزواحف كالعظايا
والثعابين .

٤٠- فوق شاطئى - فوق ساحلى *supralittoral (a)*
وصف للنطاق الذى يمتد فوق مستوى
الماء ، أو للكائنات التي تعيش فيه .

٤١- فوق هاى *supraloral (a)*
وصف لما يقع في منطقة الهامة من الطيور
(بين العين والمنقار) ،
٤٢- عرف فوق الحشاء *supramastoid crest (n)*

عرف يقع عند الحد الأعلى لمنطقة
الحشائية للعظم الوجنى .

٤٣- فوق الفك العلوى *supramaxillary (a)*
وصف لما يقع فوق الفك العلوى من
تراكيب .

٤٤- فوق صماخى *suprameatal (a)*
وصف لما يقع فوق صماخ الأذن مثل
الشوكة فوق الصماخية .

٤٥- فوق أنفى *supranasal (a)*
وصف لما يقع فوق العظم الأنفى أو الأنف .

٤٦- (أ) فوق القنال *supraoccipital*
عظم يقع على السطح العلوى
للتقبة الكبير في الجمجمة .

٣٢- فوق ترقوى *supraclavicular(a)*
وصف لما يقع أعلى عظم الترقوة وخاصة
الأعصاب .

٣٣- فوق جمجمى *supracranial (u)*
وصف لما يقع فوق الجمجمة أو أعلاها .

٣٤- (أ) فوق ظهري *supradorsal*
وصف لما يقع فوق الظهر .
(ب) فوق الظهر

اسم يطلق على إحدى القطع
الغضروفية الصغيرة التي تقع
بالسطح العلوى للمود الفقارى
في الأسماك الغضروفية .

٣٥- فوق القصبة - قمة القص *supra-episternum (n)*
يطلق على القطع القمية الموجودة فوق
القص في الحشرات .

٣٦- فوق المصفوى *supra-ethmoid = dermethmoid (n)*

عظم يقع خارج العظم المصفوى الوسطى
في الأنف .

٣٧- فوق أروحي *supraglenoid (a)*
وصف لما يقع فوق التجويف الأروحي
في عظم الكتف .

٣٨- فوق اللامى *suprahyoid (a)*
وصف لما يقع فوق العظم اللامى مثل
الغدد والمضلات ونحوها .

- ٥٤ - حماة sura (a)
بطن المايق (سمانتها) .
- ٥٥ - حموى sural (a)
وصف لما يتعلق بالحذاء أو بطن المايق من شرايين أو أعصاب أو غيرها .
- ٥٦ - فوق شرجى suranal (a)
(انظر : supra - anal =)
- ٥٧ - فوق زاوى surangular (n)
(انظر : supra - angular)
- ٥٨ - معلق suspensory (a)
وصف لكل رباط يتعلق فيه أحد الأعضاء أو التراكيب ، مثل الرباط المعلق للعدسة العين .
- ٥٩ - دعوى sustentacular (a)
وصف للنسيج الضام الذى تتركب منه الشبكة العنكبوتية داخل كل عضو من الأعضاء .
- ٦٠ - معلق الطحال sustentacular lienis (n)
ثنية من الغشاء البريتونى يتعلق فيها الطحال فى داخل تجويف البطن .
- ٦١ - معلق قُرْعَى sustentacular tili (n)
نوع عظم العقب الحامل للعظم الكعبي .
- (ب) فوق قذالى
وصف لما يقع فى هذه المنطقة من تراكيب .
- ٤٧ - فوق عيني supraocular (a)
وصف لما يوجد فوق العين من تراكيب مثل حراشف الزواحف أو قشورها .
- ٤٨ - (أ) فوق الحاجاج supranorbital
وصف لما يقع فوق حاجاج العين أو محجرها من أوردة وشرايين وأعصاب وغيرها .
- (ب) فوق حجاجى
عظم فى جمجمة بعض الأسماك .
- ٤٩ - فوق رضنى suprapatellar (a)
وصف لما يقع من تراكيب فوق عظم الرضفة فى الركبة .
- ٥٠ - فوق تامورى suprapericardial (a)
وصف لما يقع فوق غلاف القلب من تراكيب .
- ٥١ - فوق بلعوى suprapharyngeal (a)
وصف لما يقع فوق منطقة البلعوم .
- ٥٢ - فوق عانى suprapubic (a)
وصف لما يوجد فوق العظم العادى فى الحزام الخوضى .
- ٥٣ - فوق زيمكى suprapygai (a)
وصف لما يقع فى الطيور من تراكيب فوق عظم الزمكى .

- ٦٩ - بَوَيْخ متحرك (زوسبور)
 swarm spore = swarm cell = zoospore(n)
 اسم يطلق على كثير من خلايا الأوليات
 التي تتحرك بالأسواط أو بالأقدام الكاذبة.
- ٧٠ - عَوَامَة
 swimmeret (n)
 زائدة بطنية في القشريات تستخدم
 جزئيا في السباحة .
- ٧١ - نواقيس العوم
 «swimming bells (n)»
 أفراد أو بولييات متحركة على شكل
 نواقيس في فصيلة الأنوبيات (السيفونوفورا)
 تدفع المستعمرة بانقباضها.
- ٧٢ - مَنَاقِخَة العوم
 «swimming bladder = swim bladder»
 air bladder (n)
 زَوْب من القناة الهضمية في الأسماك
 العظمية يساعدها في الطفو والسباحة .
 وتسمى أيضا « كيس العوم » .
- ٧٣ - قمع العوم
 «swimming funnel (n)»
 أنبوبة مخروطية الشكل في الرخويات
 ثنائية الحياشيم ، يستخدمها الحيوان في
 العوم باندفاع الماء منها .
- ٧٤ - مبايض ساحة
 «swimming ovaries (n)»
 مبايض تفصل عنها مجموعات من
 البيض الناضج النمو ، وتسمح داخل
 تجويف الجسم في الحيوانات شوكية
 الرأس (أكاتوسيفالا) .
- ٦٢ - خطاف شرجي
 sustentator (n)
 تركيب خطافي الشكل يوجد في يرقانات
 بعض الحشرات .
- ٦٣ - دَرَزِي
 sutural (a)
 وصف لما يتعلق بالدروز الموجودة بين
 العظام .
- ٦٤ - عظام دَرَزِيَّة
 sutural bone (n)
 عظام صغيرة غير منتظمة تتخلل دروز
 العظام .
- ٦٥ - دَرَز
 suture (n)
 خط اتصال عظمين غير متحركين
 كما في عظام الجمجمة .
- ٦٦ - غدد « سوامردام »
 Swammerdam's glands (n)
 غدد تقع حول العقد العصبية (نسبة
 إلى العالم الهولندي سوامردام) .
- ٦٧ - حويصلة « سوامردام »
 Swammerdam's vesicle (n)
 الحويصلة المنوية في بطنيات الرجل
 (من الرخويات) .
- ٦٨ - سَرِب
 swarm (n)
 المجموعة الكبيرة من الكائنات الحية ،
 مثل سرب (رَجَل) الجراد ، أو سرب
 الطيور ، أو حشد البكتيريا .

٧٩- إحساس مُرافق synaesthesia (n)

إحساس مزدوج ينتج عن استقبال مؤثر معين ، ويكون مصحوبا باستقبال مؤثر حسي آخر ، مثل الإحساس بالصوت واللون معاً.

٨٠- سينابوريوم synaporiom (n)

مجموعة حيوانية تتكون في بيئة محددة نتيجة لبعض الظروف البيئية غير المواتية أو المرضية .

٨١- مُشاكِه مُوهِم synaposematic (a)

وصف لما له ألوان تحذيرية ، كما في حالة ثعبان غر سام يشبه في لونه ثعبانا آخر شديد السمية .

٨٢- تشابك synapse (n)

تلاقى خليتين عصبيتين متجاورتين بواسطة الزوائد الشجرية للخلية العصبية أو التفرعات الهائية لمحوها ، ويطلق عليه أيضا « محس » .

٧٥- صفائح الغوم swimming plates (n)

صفائح مُشطية الشكل توجد في المُشَطَّيات من الحورفعويات (اللاحشويات) .

٧٦- قناة « سلفيوس »

Sylvian aqueduct (n)

قناة في المخ الأوسط تصل ما بين البطين الثالث والبطين الرابع ، (نسبة إلى عالم التشريح الفرنسي « سلفيوس ») .

٧٧- تكافل symbiosis (n)

تعاون نوعين مختلفين من الحيوان أو النبات في حياة مشتركة تعود بالنفع على كل منهما ، ويطلق عليه أيضا « تضامن حيوي » .

٧٨- قدم أولية

sympodite = protopodite (n)

الشُدفة القاعدية في أرجل المفصليات كالجملبرى (إربيان) .

مصطلحات طبية^(*)

(هـ) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية ، وأقرها مؤتمر الجمع في الدورة السابعة والأربعين بجلسته الثامنة بتاريخ ٣/٣/١٩٨١ م.

مصطلحات طبية

- ٧ - جوات - بتزوات *canzoate*
أملاح حمض البتريك أو الجاويك .
- ٨ - البنزولية *canzolism*
التسمم بالبنزول أو بأغذته .
- ٩ - بتزيل *benzyl*
الجذر الهيدروكربوني ، ورمزه الكيميائي (ك_٧ H_٧) .
- ١٠ - بتزيل البنسلين *benzyl p.mallin*
أحد أملاح البنسلين .
- ١١ - برجاموت *bergamot*
زيت طيار يستخرج من بعض ثمار الحمضيات ، ويعمل في تحضير العطور وفي تحضير شرايح علم الأنسجة (المستولوجيا) .
- ١٢ - البري بري *beriberi*
مرض مستوطن وخاصة في شرق آسيا ، مظهره التهاب متعدد في الأعصاب الطرفية ، وسببه نقص كمية الثيامين المطلوبة في الطعام (فيتامين ب) .
- ١٣ - البريلية *berylliosis*
التسمم بالبريليوم .
- ١ - ميت الحسن (يلادونا) *belladonna*
نبات طبي من الفصيلة الباذنجانية يستخرج منه مخدر خفيف ، ويوسع الحدقة ، ويزيل تشنج العضلات غير المخططة ، كما يضاد فعل العصب الحائر (الباراسمبتاوى) .
- ٢ - بطن *belly*
أحد تماويف الجسم الواقع بين الحجاب الحاجز والحوض .
- ٣ - بطن العضلة *belly of muscle*
الجزء اللحمي من العضلة .
- ٤ - بروتوز "بنس جونز"
Bence Jones proteose
مادة من البروتين غير الكامل تظهر في البول في بعض أمراض نخاع العظم . وتنسب إلى مكتشفها الطبيب البريطاني "بنس جونز" (١٨١٤ - ١٨٧٣) .
- ٥ - حميد *benign*
غير خبيث وقابل للإفاء عادة .
- ٦ - بتزدين *benzidine*
مركب كيميائي يستعمل للكشف عن وجود دم غير ظاهر للعين ، ويستعمل عادة في الكشف عن الدم الخفي في البراز .

bigemina	٢٢ - نبض مثنى	bestiality	١٤ - إتيان البهيمة
	نوع من اللانظامية في القلب تتجمع فيه نبضتان تليهما فترة دون نبض .		اتصال الإنسان اتصالاً جنسياً بالحيوان ذكراً كان أو أنثى :
bigeminal	٢٣ - مثنوى	bezoar	١٥ - بزوار
	نسبة إلى نبض مثنى .		تجمع صلب للشعر أو الألياف النباتية في معدة الإنسان أو الحيوان .
bigeminy	٢٤ - المثنوية	biceps	١٦ - ذات الرأسين
	حالة وجود النبض مثنى مثنى .		عضلة تنبت من نقطتين مختلفتين، ويوجد منها اثنتان إحداهما في الذراع والأخرى في الفخذ .
bilabe	٢٥ - كلاب المبال	bicipital	١٧ - رأسي
	أداة تستعمل للضغط على القصب لئلا تسرب البول .		نسبة إلى العضلة ذات الرأسين .
bilaminar	٢٦ - ذو طبقتين	biconcave lens	١٨ - عدسة مقعرة الوجهين
	وصف لما له طبقتان .		نوع من العدسات يستعمل في النظارات الطبية لتعويض قصر النظر .
bilateral	٢٧ - ذوجانين	biconvex lens	١٩ - عدسة محدبة الوجهين
	وصف لما له جانبان .		نوع من العدسات يستعمل في النظارات الطبية لتعويض طول النظر .
bilateralism	٢٨ - تماثل الجانبين	bicuspid	٢٠ - ذو شرافتين
	حالة تماثل فيها أحد الجانبين الجانب الآخر .		صمام ذو مصراعين .
bile	٢٩ - الصفراء	bifocal lens	٢١ - عدسة مزدوجة البؤرة
	السائل الذي تفرزه الكبد، ويركز في كيس المرارة ثم ينصب في الاثنى عشرى .		العدسة المركبة من عدستين مختلفتي البؤرة ، كما في النظارة المستعملة في توضيح الرؤية القريبة والبعيدة .
Bilharzia	٣٠ - البلهارسيا		
	اسم قديم لحس من الديدان المفلطحة تعرف الآن بالمنشربات، وتسبب أمراضاً في الإنسان . وهي منسوبة للعالم الألماني « تيردور بلهارس » .		

٤٠ - صفرين bilin	٣١ - ورم بلهارسى bilharzioma
المكون الأكبر للصفراء، وهو مزيج من أملاح الصوديوم مع الأحماض الصفراوية .	ورم حبيبي ناشئ عن الإصابة بالبلهارسيا .
٤١ - صفراوى bilious	٣٢ - صفراوى biliary
ما يتميز بكثرة الصفراء أو بالصفراوية .	ما كان منسوباً إلى الصفراء أو للقنوات الصفرائية أو المرارة :
٤٢ - الصفراوية biliousness	٣٣ - إفراز الصفراء biliation
مجموعة أعراض تنسب إلى زيادة إفراز الصفراء، وتشمل التوعلك والإمساك والصداع وسوء الهضم، وهو مفهوم قديم .	إفراز الصفراء من الكبد .
٤٣ - أصفر الصفراء (بيلروين) bilirubin	٣٤ - أزرق الصفراء bilicyanin
صبيغ الصفراء الأحمر، يوجد على هيئة ملح الصوديوم . كما يوجد في عصي المرارة على هيئة ملح الكلسيوم، وتكونه البطانة الشبكية من هيموجلوبين الحمر بعد تكسرها .	صبيغ أزرق اللون يشتق من أخضر الصفراء بالأكسدة .
٤٤ - بيلروينية الدم bilirubinemia	٣٥ - أصفر الصفراء biliflavin
زيادة البيلروين في الدم على مستواه الطبيعى (١ - ٨ مجم لكل مئة سم ^٣) .	صبيغ أصفر يشتق من أخضر الصفراء .
٤٥ - بيلة بيلروينية bilirubinuria	٣٦ - بى الصفراء bilifuscin
وجود البيلروين في البول، ولا وجود له في الشخص السوى .	صبيغ من صفراء الإنسان أو حصي المرارة .
٤٦ - بيلة صفراوية bilifuria	٣٧ - تكون الصفراء biligenesis
حالة وجود أصباغ الصفراء في البول، ولا وجودها في الشخص السوى .	تكون الصفراء في خلايا الكبد وإفرازها منها .
	٣٨ - مكون الصفراء biligenic
	كل ما يعمل على تكوين الصفراء .
	٣٩ - تراب الصفراء bilithumin
	راسب لا يذوب بعد معالجة حصي الصفراء بالمواد المذيبة المختلفة .

binary	٥٥ - ثنائي	biliverdin	٤٧ - أخضر الصفراء
وصف لما له جزآن متساويان، أو لما هو		صبغ أخضر اللون يتكون بأكسدة البيلروبين،	
متكون من عنصرين .		ويوجد في الصفراء وفي البول في حالات اليرقان .	
binaural	٥٦ - أذنانى	bilixanthine	٤٨ - بيلزانثين
ما ينسب للأذنين معاً .		أحد أملاح أخضر الصفراء .	
binauricular	٥٧ - أذنانى		
منسوب إلى الأذنين معاً .		bilobate	٤٩ - ذو فصين
binder	٥٨ - رباط		ماله فصان مثل الغدة البرقية .
ما يشد به .			
abdominal binder	٥٩ - حزام بطن	bilobular	٥٠ - ذو فصيتين
وبخاصة للسيدات بعد الولادة .			ماله فصيصان مثل الرئة اليسرى .
	٦٠ - منظار العين المزدوج		٥١ - ذو حجرين
binophthalmoscope		bilocular = biloculate	
منظار لفحص قاعى العينين في وقت واحد .			ماله حجرتان .
	٦١ - ذو نواتين		٥٢ - فحص باليدين
binuclear = binucleate		bimanual examination	
ماله نواتان كـ بعض الخلايا .			استعمال اليدين معاً في الفحص الطبي .
Binucleata	٦٢ - مزدوجات النوى	bimastic	٥٣ - ذو ثدين
رتبة من السوطيات تشمل التريپانوسوما			ماله ثديان كالإنسان .
وغيرها .			
bio-	٦٣ - حيوى	bimaxillary	٥٤ - فكّانى
سابقة تؤدى معنى حيوى .			ما ينسب للفك العلوى والسفلى في وقت واحد .

- ٧٣ - غرواني حيوى biocolloid
الغروانى المستخلص من نسيج حيوانى
أو نباتى .
- ٧٤ - الدورة الحيوية biocycle
التكرار المنتظم لبعض المظاهر التى تشاهد
فى الكائنات الحية .
- ٧٥ - فُتات حيوى biodetritus
الحطام الذى يَبقى من الكائنات الحية بعد
موتها .
- ٧٦ - الديناميكا الحيوية biodynamics
العلم الذى يبحث فى سلوك الكائنات الحية
من حيث طبيعته ومعيناته .
- ٧٧ - الكهرباء الحيوية bioelectricity
المظاهر الكهربائية التى تظهر فى الأنسجة
الحية .
- ٧٨ - العنصر الحيوى bioelement
أى عنصر كيميائى يدخل فى تركيب الأنسجة
الحية .
- ٧٩ - الهندسة الحيوية bioengineering
العلم الذى يبحث فى تصميم الأجزاء
التعويضية للجسم وتركيبها وميكانيكيتها .
- ٨٠ - علم الطاقة الحيوية bioenergetics
العلم الذى يدرس تحويلات الطاقة فى
الكائنات الحية .
- ٦٤ - علم الحياة الفضائى bioastronautics
العلم المختص بدراسة تأثيرات الفضاء
والسفر بين الكواكب فى الكائنات الحية ؛
- ٦٥ - الرُّزْن الحيوى bioassay
تقدير فاعلية عقار ما بمقارنة تأثيره فى
الكائنات بتأثير عينة أخرى قياسية .
- ٦٦ - الأرومة الحيوية bioblast
العنصر الأساسى المختص بنشاط الخلية .
- ٦٧ - التعايش الحيوى biocenosis
العلاقة بين الكائنات المتنوعة التى تعيش
متعاونة .
- ٦٨ - المتعايش الحيوى bioenotic
صفة للتعايش الحيوى ؛
- ٦٩ - الكيمياء الحيوية biochemistry = biochemics
فرع الكيمياء الذى يبحث فى أَيْض الكائنات
الحية، ويسمى أحياناً الكيمياء الفسيولوجية .
- ٧٠ - علم التأثير الحيوى للبنية الكيميائية biochemorphology
دراسة العلاقة بين البنية الكيميائية والتأثير
الحيوى .
- ٧١ - مبيد حيوى biocidal
وصف لما يقتل الكائنات الحية .
- ٧٢ - علم المناخ الحيوى bioclimatology
العلم الذى يدرس تأثير عوامل البيئة
الطبيعية (مثل الحرارة والرطوبة والضوء
والأمطار) على الكائنات الحية .

- biolysis ٨٨ - انحلال حيوى
تحلل المواد العضوية كيميائياً بفعل كائنات حية أخرى .
- biomathematics ٨٩ - علم الرياضيات الحيوية
علم الدراسات الرياضية لظواهر الكائنات الحية .
- ٩٠ - القياس الحيوى (بيومتريا)
biometry=biometrics
أ - العلم الذى يبحث فى تطبيق طرق الإحصاء على الظواهر الحياتية أو التحليل الرياضى للمعطيات الحياتية .
ب - حساب العمر المنتظر عند التأمين على الحياة .
- biomutation ٩١ - طفرة حيوية
تحول مفاجئ فى صفات كائن حى عند تعرضه لعوامل مختلفة خارجية كانت أو داخلية .
- bionics ٩٢ - البيونيقا
العلم الذى يستحدث نباتات جديدة استنتاجاً من وظائف الكائنات الحية وخصائصها ومظاهرها .
- ٩٣ - التناضح الحيوى (الأسموز الحيوى)
bio-osmosis
يطلق على الضغط التناضحي فى الكائنات الحية .
- biogenesis ٨١ - أ - النشوء
نشأة الحياة ؛
ب - نظرية النشوء
نظرية تقول إن الكائنات الحية لا تنشأ إلا من كائنات حية قبلها .
- biogenetic ٨٢ - نشوئى
منسوب إلى النشوء .
- biogenous ٨٣ - مولد الحياة
وصف لكل ما يولد الحياة ، ويطلق أيضاً على ما ينشأ منها .
- ٨٤ - المِرْسَامُ الحيوى (بيوجراف)
biograph
جهاز يسجل حركات الصدر عند التنفس .
- biohydraulic ٨٥ - هيدروليكي حيوى
منسوب إلى تأثير الماء والحواليل فى النسيج الحى .
- ٨٦ - علم حركة الحياة (بيوكينتك)
biokinetics
العلم الذى يبحث فى التحركات داخل الكائنات الحية التى فى طور التكوين .
- biologicals ٨٧ - المستحضرات الحيوية
المستحضرات الطبية التى تصنع من الكائنات الحية أو من منتجاتها ، وتشمل الأمصال واللقاحات ومولدات الضد والبرياقات .

١٠١ - العلاج الحيوى biotherapy
استخدام المستحضرات الحيوية في
العلاج .

١٠٢ - تطفل على طفيل biparasitic
وصف لتطفل نوع من الطفيليات
على طفيل من نوع آخر .

١٠٣ - ١ - نضج bisexual
وصف للكائن الحي الذي يجمع بين
الأجهزة التناسلية للذكر والأنثى .

ب - نحث (مزدوج الميول الجنسية)
المصاب بشلوذ جنسى يجمع فيه بين
علاقات جنسية مثلية ومغايرة .

١٠٤ - ذو دقتين

bisferious = bisferiens
صفة لابتعاد بؤرتى النبض يجعل النبضة
الواحدة تحس كأنها نبضتان .

١٠٥ - مرتان في اليوم

bis in die (B.D. or b.i.d.)
تعبير عن الدواء الذى يعطى مرتين
يومية .

١٠٦ - مُدْفى ثنائى bitemporal
ما ينسب إلى الصديقين معا .

١٠٧ - مُدْورى ثنائى bitrochanteric
ما ينسب إلى المدورين في عظمي الفخذ معا .

٩٤ - بلعمة biophagism
ابتلاع المواد الحية وهضمها بواسطة خلايا
خاصة .

٩٥ - أكلة الكائنات الحية biophagous
وصف لنوع من النباتات التى تتغذى
بالحشرات وغيرها .

٩٦ - المقياس الضوئى (البيوفوتومتر)
biophotometer
جهاز لقياس تكيف العين للظلام ،
ويستخدم في فحص حالات نقص فيتامين (أ) .

٩٧ - الحصانة biophylaxis
النظام الدفاعى في الجسم ضد المواد السامة
والأكترىا .

٩٨ - الكشف الحيائى bioscopy
فحص الجسم لمعرفة كونه حياً أو ميتاً .

٩٩ - حيوية biosis
(أ) مظاهر الحياة .
(ب) لاحقة تعنى أسلوب الحياة .

١٠٠ - الإحصاءات الحيوية biostatistics = vital statistics
الإحصاءات التى تتعلق بالظروف المختلفة
والأمراض في الكائنات الحية .

- blastid ١١٦ - "بلاستيد" بقعة صغيرة في خلية ملقحة ، وهي تدل على موضع النواة ،
- blastoderm ١١٧ - بلاستودرم - أدمة الجرثومة في علم الأجنة : غشاء تكونه خلايا التوتة .
- blastodisc ١١٨ - قرص الجرثومة تخلق يتكون في أول أطوار الجنين ،
- blastogenesis ١١٩ - تخلق جرثوى أ - نشوء الكائن الحي من البلاستوما . ب - انتقال الصفات الوراثية .
- blastolysis ١٢٠ - تحلل جرثوى عملية تنحل بها مادة الجرثومة .
- blastulation ١٢١ - تحوّل الجرثومة تحول التوتة إلى حويصلة .
- bleeder ١٢٢ - نزوف الشخص الذى له استعداد للنزف .
- ١٢٣ - التهاب الغدد المخاطية
- blennadenitis التهاب يصيب الغدد المخاطية في أماكن مختلفة من الجسم ،
- blenn- = blenno- ١٢٤ - المخاط سابقة تدل على المخاط ،
- bitumiosis ١٠٨ - ترّيب الرّثة الفحمى نوع من ترّيب الرّثة ينشأ عن استنشاق تراب الفحم .
- biventer ١٠٩ - ثنائية البطن المضلات ذوات البطنين .
- bizygomatic ١١٠ - وجنى ثنائى ماينسب إلى أكثر النقط بروزا في عظام الوجنتين ،
- blackhead ١١١ - نصّل أسود مابظهر أحيانا في الوجه من بروزات سوداء في حالات العدّ (حب الشباب) .
- blackleg ١١٢ - الساق السوداء بقع سود تظهر على الساق في حالات الإصابة بالحمى الفحمية ، وهو عرض من أعراض هذا المرض .
- blackout ١١٣ - العتمة عجز مؤقت عن الإبصار بسبب قصصور الدورة الدموية المغذية لمراكز الإبصار في المخ .
- bladder ١١٤ - المثانة العضو الذى يتجمع فيه البول من الكليتين .
- ١١٥ - ورم جرثومى (بلاستوما)
- blastoma نمو مرضى موضعى ، وهو نوع من ورم جرثومى من خلايا جرثومية غير متطورة إلى أنواع الخلايا المتمايزة ،

blennuria	١٣٤ - بيلة مخاطية وجود المخاط في البول .	blennemesis	١٢٥ - قيء مخاطي استفراغ فيه مخاط .
blepharadenitis	١٣٥ - اللِّحَح التهاب الغدد الجفنية .	١٢٦ - مولّد المخاط	
blepharal	١٣٦ - جفني كل ما يتعلق بالجفن .	blennogenic=blennogenous	الأخشية التي تولد المخاط في الجسم .
blepharectomy	١٣٧ - استئصال جفني استئصال جزء من الجفن جراحياً .	blennoid	١٢٧ - مخاطاني شبيه بالمخاط .
blepharcelosis	١٣٨ - شَرّ داخل وهو انقلاب الجفن للدخول انقباضاً يؤذي العين خاصة لوجود الأهداب .	blennorrhagia	١٢٨ - إفراز مخاطي يطلق أحياناً على السيلان في الذكور ، أو من المهبل في الإناث، وكذلك سيلان العين .
blepharism	١٣٩ - مُطَرّاف كثرة حركة الجفنين بغير إرادة .	blennorrhagic	١٢٩ - سيلاني مخاطي نسبة إلى سيلان المخاط .
blepharitis	١٤٠ - التهاب الجفن التهاب يبدأ في بصيلات الأهداب عند حافة الجفن ثم يمتد إلى ماجاورها من جفن .	blennorrhea	١٣٠ - سيلان مخاطي إفراز يتميز بكثرة المخاط .
blepharoadenoma	١٤١ - ورم جفني ورم حميد في الحافة الهدبية للجفن .	blennostasis	١٣١ - توقف المخاط توقف سيلان المخاط .
blepharochromidrosis	١٤٢ - تلون عرق الجفن عرق جفني ملون، ويكون أزرق عادة .	١٣٢ - موقِف سيلان المخاط	
		blennostatic	عقار أو وسيلة لإيقاف إفراز المخاط الزائد .
		blennothorax	١٣٣ - مخاط صدري تجمع المخاط إما في الرئة وإما في التجويف الصدري .

- ١٥١ - التهاب الجفن الصديدي
blepharopyorrhea
التهاب صديدي يصيب الملتحمة المبطنة للجفن .
- ١٥٢ - رفو الجفنين
blepharorrhaphy
لحم الجفنين جراحياً لوقاية القرنية .
- ١٥٣ - تقلص الجفن
blepharospasm
تقلص العضلة المحركة للجفن ، وينتج عنه إقفال العين .
- ١٥٤ - تطّوع الجفن
blepharosphincterectomy
استئصال جزء من عضلات الجفن مع الجلد لإزالة الضغط عن القرنية في حالة تقلص الجفن .
- ١٥٥ - مبادل الجفنين
blepharostat
آلة لإبعاد الجفنين أحدهما عن الآخر في أثناء العمليات الجراحية التي تجري على العين .
- ١٥٦ - ضيق فتحة العين
blepharostenosis
ضيق المسافة بين الجفنين في اتجاه رأسى .
- ١٥٧ - التصاق الجفنين
blepharosynechia
التحام الجفنين خلفة .
- ١٥٨ - شق الجفن
blepharotomy
إجراء فتحة جراحية في الجفن ،
- ١٤٣ - رقيق الجفن
blepharoclonus
تقلصات في عضلات الجفن متكررة وغير منتظمة .
- ١٤٤ - التهاب ملتحمى جفنى
blepharoconjunctivitis
التهاب ملتحمة الجفن .
- ١٤٥ - تباعد الجفنين
blepharodistasis
تباعد الجفنين بسبب مرضى حيث تظل العين مفتوحة حتى في أثناء النوم .
- ١٤٦ - اللّخّص
blepharopachynsis
تورم مرضى في الأجفان .
- ١٤٧ - الحرقص
blepharophimosis
ضيق ما بين الجفنين في الاتجاه الأفقى .
- ١٤٨ - تقويم الجفن
blepharoplasty
عملية جراحية يستعاد بها المنظر الطبيعى للعين والجفن .
- ١٤٩ - شلل الجفن
blepharoplegia
مرض ينشأ عن خلل يصيب العضلات المحركة للجفن .
- ١٥٠ - ثقل الجفن
blepharoptosis
استرخاء الجفن العلوى بحيث يغطى جزءاً من القرنية أكبر من المعتاد .

- ١٦٤ - المعدل الأساسي للأبيض
(B.M.R.) = basal metabolic rate
الأبيض الحادث في الجسم في حالة
الاسترخاء الكامل جسدياً وذهنياً ، مع عدم
تناول طعام لمدة اثنتى عشرة ساعة قبل قياسه .
- ١٦٥ - بُلْعَة
bolus
كتلة الطعام بعد مضغها في الفم وهى
في طريقها إلى المعدة .
- ١٦٦ - مقذاف إشعاعى
bomb
خزانة معدنية سميكة الجدار تحوى كمية
كبيرة من مادة مشعة كالراديوم ، ينبعث
من فتحة ضيقة فيها إشعاع جاما الذى يستعمل
في علاج الأورام الخبيثة .
- ١٦٧ - قصف إشعاعى
bombard (= bombardment)
تسليط أشعة مؤينة من مصادر مشع على
الجسم .
- ١٦٨ - عظم
bone
نسيج صلب يتكون أساساً من فوسفات
الكالسيوم الثلاثية ، ومنه ينشأ هيكل جسم
الإنسان والحيوان .
- ١٦٩ - عظيمة
bonelet
عظمة صغيرة مثل عظام الرسغ والأصابع .
- ١٧٠ - تقويم العظام
boneplasty
عملية جراحية تجرى على العظام المعوجة
لإصلاحها بعد الكسر .
- ١٥٩ - أعمى
blind
فاقده القدرة على الإبصار .
- ١٦٠ - الأعور
blindgut
أول جزء من المصران الغليظ شكله يشبه
الكيس .
- ١٦١ - العمى
blindness
فقد الإبصار ، وينتج إما عن أسباب
طرفية مثل أمراض المقلة ، أو أسباب
مركزية مثل إصابة قشرة المخ والمراكز
البصرية .
- ١٦٢ - أ - انسداد
block
مرض يحدث في المسارات العصبية مثل
الحزمة الموصلة في القلب ، أو في الأعضاء
المخوفة مثل الشعب الهوائية والأوعية
الدموية والمخى ،
- ب - سد
يستعمل للدلالة على إيقاف السيل العصبى
باستخدام مخدر موضعى .
- ١٦٣ - فصيلة الدم
blood group
نوع من الدم ذو خصائص معينة تحدد
قابلية كرات الدم للتجلن إذا ما نقل لشخص
دم من فصيلة أخرى ، وتعتمد على وجود
مواد كيميائية تحدها نسيلا . ويوجد
منها أربع فصائل رئيسية هى (أ ، ب ،
أب ، و) (A, B, AB, O) .

١٧٤ - بورد تيلا Bordetella	١٧١ - دافعة booster
فصيلة جراثيم تُنتج توكسينات خاصة، ومنها ميكروب السعال الديكي .	جرعة من لقاح تعطي لزيادة فعله أولرفع مناعة الجسم ضد مرض معين .
١٧٥ - البورونية borism	١٧٢ - البَوْرَق borax
التسمم بأحد أملاح البورون .	ثاني بورات الصوديوم، وله بعض استعمالات طبية .
١٧٦ - بوريليا Borrelia	١٧٣ - قَرْقَرَة الأمعاء borborygmus
فصيلة من جراثيم لولبية الشكل ينتج عنها بعض الأمراض مثل الحمى الراجعة .	صوت متكرر خاص ينتج من وجود غازات في المصابين .

ألفاظ ومصطلحات في التاريخ^(٥)

- (أ) مصطلحات ابن خلدون في فلسفة التاريخ .
- (ب) مصطلحات « فيكو » في فلسفة التاريخ .
- (ج) ألفاظ في التاريخ الإسلامي .

(٥) ألفتها لجنة التاريخ ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة السابعة والأربعين بجلسته الثامنة بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٨١ م .

ألفاظ ومصطلحات في التاريخ

(أ) مصطلحات ابن خلدون في فلسفة التاريخ

١ - الإخباريون

رواة الأخبار ، ولا تقبل رواياتهم على عائلاتها ، ولكنها تفحص وتراجع بمعرفة المؤرخين ،

٢ - أهل الحسب

أهل الفضل الذين لا يرجع فضلهم إلى عصبية أو نسب بل إلى أسلاف اشتهروا بالخير ، وقد نمت الأنصار الناشئون في بيوت العجم بهذه الصفة :

٣ - ديوان الحسيان

ديوان يشتمل على أسرار السلطان وخائمه وكل الأسرار التي تحفظ عن الذبوع أو الشبوع ، حتى لا تشهر فتفسد سياسته مع قومه ،

٤ - العير

جملة الدروس المستفادة من التاريخ ، وهذه هي غايته عند المؤرخين الإسلاميين ،

وقد دفعتهم إلى النفاذ في أعماق الوقائع وعدم الانخداع بمظهرها . وهي غاية التاريخ البراجماتي عند المحدثين ،

٥ - القهرمان

الخادم الخاص للحاكم ، وقد اختص في الدولة الإسلامية بأعمال الجبايات ، وحفظ حقوق الدولة في الدخل والخرج ، وإحصاء العساكر بأسمائهم ، وتقدير أرزاقهم ، وصرفه أعطيتهم في إزائنها .

٦ - الحرم

الاضمحلال والأفول ، وهو مرض يصيب الدول ، ويراه ابن خلدون طبيعيا لا يمكن دواؤه أو ارتفاعه ، أي لا يمكن مداواته أو إزالته .

٧ - الوزير

مشاور الخليفة ومعينه في أمور القبايل والمصائب .

(ب) مصطلحات "فيكو" (١) (١٦٦٨ - ١٧٤٤) في فلسفة التاريخ

Contemporaneity

٥ - معاصرة

التوافق في الخصائص بين عصر وآخر ، ولا يلزم أن تكون المعاصرة اشتراكا في زمن واحد ، فثلا هناك معاصرة بين عصري هوميروس والفروسية في طبائع الأفراد وازدهار الشعر والبطولة رغم اختلاف زمنهما .

Corso

٦ - مجرى الأحداث

طابع أى قطاع من قطاعات التاريخ أوحياة الأفراد ، ويتألف من الأطوار الآتية : الشعور بالحاجة - البحث عن المنفعة وإيثار المتعة - الانغماس في الترف والتدهور وتهديد الجوهر الإنساني .

Elitism

٧ - النزعة النخبية

اتجاه يرى ضرورة وجود صفوة مميزة تقود جماهير الشعب فكريا وسياسيا . ويمثل هذا المصطلح فكرة الأرستقراطية اليونانية .

Eternism

٨ - الأبديية

مذهب يعتقد أن الروح والمثل الأفلاطونية ثابتة وخالدة ، وهي وحدها الحديرة بالمعرفة . وهذه النظرة لا تهتم بالزمان ولا تراها سببا للتغير الزائف الذى يعترى الأشياء .

Age of Gods

١ - عصر الآلهة

عصر الشرك الذى كان يعتقد فيه أن أمور الحياة والتحكم في أحوالها في أيدي الآلهة وحدهم ، وكل ما يبتغيه الآدميون يتحقق بالسحر والتزلف إلى الآلهة . واللغة السائدة في هذا العصر هي لغة الشعر .

Age of heroes

٢ - عصر الأبطال

عصر أرستقراطي جاء في أعقاب عصر الآلهة وسيطر فيه المميزون على العامة لاعتقادهم أنهم يتمتعون بميزات طبيعية تبيح لهم التسلط على باقي الآدميين . وكانت اللغة السائدة في هذا العصر هي لغة الشعر تتجاذبها ورموزها المصورة .

Age of men

٣ - عصر البشر

العصر الذى أدرك فيه الناس أنهم متساوون في طبيعتهم البشرية ، وأن اللغة من صنعهم . ويمثل هذا العصر اتجاه الحياة والحضارة إلى التداعى والانهيار بعد أن حقق العصر غايته .

Civil times

٤ - عصر المدن

العصر الذى يتغلب فيه الإنسان على طبيعته ، ويدرك مغزى حياته ووسائله البشرية .

١٣ - أشراف (الرومان) Patricians

الفئة التي سادت في عصر الأبطال ، واستمر سلطانها بفضل قوة إرادتها وعزيمتها وقدرتها التنظيمية وسلطانها ودرايتها بالقانون، وقومها أنها قاهرة على التقرب إلى الآلهة واسترضائها واتقاء شرها .

١٤ - عصر الغيبيات Religious (divine) Times

العصر الذي يتميز بغلبة عنصر الغيبيات والروحانيات على عنصر المحسوسات ، وبإلهاده في الحياة الدنيا ، والخوف من المجهول .

١٥ - الرجعى Ricors

البدء في نهج جديد بعد انتهاء النهج السابق له ، وفيه تنهض روح الماضي بعد ركودها واضمحلالها. ويبدو النهج كسابقه ، ولكنه يتميز بسميزات مكنسة من التجارب السابقة .
(انظر : مجرى الأحداث)

١٦ - مدرسة القانون الطبيعي School of Natural Law

مذهب يؤمن بثبات الطبيعة البشرية ، ويتجاهل كل ما يؤثر في الأحداث، ولا يعترف بدور الزمان وأثره في القانون والقيم والعادات. وقد اعترض «فيكو» على نظرياتها .

٩ - الصنع Factum

كل ما صنعه الإنسان ماديا وفكريا ويستطاع إدراك حقيقته ، ووفقا لهذا المعيار لن يعرف حقيقة الطبيعة أحد سوى صانها أى الله تعالى .

١٠ - التجميع الأسرى famuli

أول جماعة إنسانية ظهرت في تاريخ البشرية ، وفيها يربط الأفراد بعضهم ببعض ، وإليها ترجع القوانين التي نظمت علاقة أفراد الأسرة والعلاقة بين رؤساء الأسر ، وبها بدأت طبقة العامة تشعر بقوتها وقدرتها على مواجهة الأبطال .
(راجع عصر الأبطال)

١١ - تحولات العقل الإنساني Modifications of the human mind

الصور المختلفة للعقل الإنساني التي جعلته يختلف من عصر لآخر . وتقابل هذه النظرة النظرات السابقة التي كانت تعتقد أن الطبيعة البشرية واحدة لا تتغير بتغير العصور والأحوال .

١٢ - القانون الطبيعي عند الفلاسفة (قانون الفلاسفة الطبيعي)

عبارة سخر بها «فيكو» مما ذهب إليه فلاسفة القانون الطبيعي في القرن السابع عشر الذين اتخذوا من القانون الطبيعي أساسا لفكرة العقد الاجتماعي .
The Natural Law of Philosophers

(ج) - ألفاظ في التاريخ الإسلامي

١ - الإياضية

فرقة من الخوارج تنسب إلى زعيمها عبد الله بن إياض التميمي ، وكان لها دورها في الحروب التي شهدتها البلاد الإسلامية في القرن الأول الهجري ،
٢ - إخوان الصفا

جماعة غامضة الميول والنشأة ، ازدهرت لها مدرسة فلسفية في البصرة في القرن العاشر الميلادي (الرابع الهجري) ، وعرفت لها مجموعة من الرسائل في الفلك والرياضيات ، والجغرافيا والأخلاق ، والموسيقا .

٣ - أرض السواد

أراضي الخصبة في جنوب العراق ، ولقد أطلق المسلمون عليها هذه التسمية أيام الفتوحات الإسلامية لكثرة زروعها وأشجارها .

٤ - أمان المنصور

عقد وثقه الخليفة المنصور لعمه عبد الله ابن علي بعد أن ثار عليه ، ثم غدر المنصور بالأمان وقتله .

٥ - الأمويون

أسرة عربية حكمت المسلمين بعد عهد الخلفاء الراشدين سنة ٥٤٠هـ (٦٦٠م) ، وقامت بفتوحات عظيمة في بلاد الهند والتركستان وشمال أفريقية والأندلس ، وأستطاعها العباسيون سنة ١٣٢هـ (٧٤٩م) . ومن أشهر خلفائها معاوية ، وهو مؤسسها ، وعبد الملك وعمر بن عبد العزيز .

٦ - الأنباط

قبائل بدوية أقامت دولة صغيرة ازدهرت في القرن الأول الميلادي في المنطقة الممتدة من غزة شمالا حتى حدائق صالح جنوبا ، واتخذت لها مكانا على طريق التجارة بين الشمال والجنوب ، وعاصمتها تيماء (بطرة) .
٧ - أيام العرب

حروب قبيلة مشهورة دارت بين القبائل العربية أو بين الفرس والعرب في الجاهلية بسبب الأمور المعاشية وغيرها ، وكانت أشد ما تكون بين القبائل المتجاورة أو القبائل القريبة النسب .

٨ - البراجلة

المناطق الخشنة من الأرض ، وأصلها من كلمة "Parcelse" ، وتوجد في ولاية غرناطة حول جبل الثلج أي جبل شلير (جبال سيرانفادا) .

٩ - بيعتا العقبة

اتفاقان عقدهما الرسول صلى الله عليه وسلم مع رؤساء أهل المدينة عند العقبة قبل الهجرة ، وكان الهدف منهما نصرة الرسول وحمايته بعد ترك مكة .

١٠ - الثغر الأدنى

المنطقة الشمالية الغربية من الأندلس الكبرى ، وتشتمل على منطقتي ماردة وبطليوس ،

١١ - الثغر الأعلى

المنطقة الأولى من الشمال الشرق للأندلس الكبرى وقت أن كانت تضم شبه الجزيرة الأندلسية ، ويشتمل على المنطقة المعروفة في الجغرافية الإسبانية بولاية أرجون (Aragon) وعاصمتها سرقسطة .

١٢ - الثغر الأوسط

المنطقة الوسطى من الأندلس الكبرى ، ويشتمل على منطقة طليطلة وما يليها شرقا وغربا .

١٣ - الثغور

المواقع العسكرية على الحدود بين بلاد المسلمين وأرض العدو ، وتكون عادة في بطون الأودية أو بين الجبال . وأطلقت في البداية على الحصون الممتدة على الحدود الرسمية الأموية ، وكانت هذه الحدود تتكون من سلاسل جبلية شاهقة تمتد على طول الثغور من البحر المتوسط حتى بحر الخزر (قزوين) .

١٤ - الثنية

المجوس القائلون بوجود إلهين : أهورا مازدا إله الخير ، وأهرمن إله الشر ، ولقد أطلقت هذه التسمية على غير المسلمين من الفرس في العصور الإسلامية الأولى .

١٥ - ثورة الكاهنة

حركة قادتها امرأة من البربر (الأمازيغ) ، غامضة النشأة رجحولة العقيدة ، ضد حكم الأميين فيما يسمى اليوم بالمغرب العربي ، وهزمت جيوشهم ، ثم اندحرت أمامهم في النهاية سنة ٨٧٩ (٦٩٨ م) .

١٦ - الجاهلية

المدة التي سبقت ظهور الإسلام في جزيرة العرب ،

١٧ - جيش الطواويس

جيش قاده عبد الرحمن بن الأشعث ضد الحجاج بن يوسف الثقفي . وكان الحجاج قد أرسله لفتح سجستان سنة ٨٧٩ ، فثار ابن الأشعث على الحجاج فهزمه الحجاج سنة ٨٨٢ . وسمى جيش ابن الأشعث هذا « جيش الطواويس » لكمال استعداده وأبهة مظهره ،

١٨ - جيش العبادة

جيش قاده والي مصر عبد الله بن سعد ابن أبي السرح لفتح ليبيا (التي تعرف الآن باسم ليبيا) ، فانتصر في سبيل سنة ٨٢٧ (٦٤٨ م) . وكان يشتمل على عدد من أبناء الصحابة يعرف كل منهم باسم عبد الله ،

١٩ - حروب الفجار

حروب قامت في الأشهر الحرم بين قريش وكنانة وبين قيس ، وقد حضرها الرسول صلى الله عليه وسلم وهو نبي ، وكان ينبل على أعمامه .

٢٠- الحكمان

الصحابيان أبو موسى الأشعري وعمر
ابن العاص ، وكانا محكمين في شأن الخلافة
بين علي بن أبي طالب ومعاوية بن أبي
سفيان وإلى الشام الذي ثار عليه مطالبوا
بالخلافة ، ولقد التقيا عند حومة الخندل
بين العراق والشام سنة ٣٧ هـ (٦٥٧ م)
للتظفر في محل الخلافات الناشئة بين الجيشين
المقاتلين حول منصب الخلافة .

٢١- حلف الفضول

اتفاق بين جماعة من القرشيين تعاهدوا
على نصرته المظلومين من أهل مكة أو من
غيرها . ولقد شهد الرسول عليه الصلاة
والسلام هذا الحلف ، وهو في سن الخامسة
عشرة .

٢٢- الخراج

جعل مالي قرره المسلمون على الأرض التي
فتحت بالقوة في عهد الخلفاء الراشدين
فصارت تلك الأرض ملكا عاما للدولة ،
وترك أصحابها فيها لزراعتها وخدمتها والانتفاع
بها في مقابل هذا الجعل .

٢٣- الخرمية

ثورة قادها يابك الخرمي في أذربيجان
في عهد الخليفة المأمون والمعتصم ، وتحالف
مع البيزنطيين ضد الدولة العباسية ، وهزم
عشداً من جيوشها في مدة تقرب من عشرين
سنة (٢٠١ - ٢٢١ هـ) ، وانتهى الأمر بهزيمتهم
على يد المعتصم .

٢٤- الخلفاء الراشدون

لقب أطلق على الخلفاء الأربعة أبي بكر
وعمر وعثمان وعلي رضي الله عنهم .

٢٥- رباط الثغر

الموقع المتاخم لأرض العدو ، والذي
يتوقع أن يقع عليه هجومه حين يبدأ الغزو .

٢٦- الزيدية

فرقة من الشيعة تنسب إلى زيد بن علي
ابن الحسين ، ومازال ينتمى إليها فريق من أهل
العين ، ومذهبهم أقرب المذاهب الشيعية إلى
مذهب أهل السنة .

٢٧- السرية

جماعة صغيرة من المحاربين كانت تخرج
للاستطلاع من المدينة المنورة على عهد
الرسول صلى الله عليه وسلم بقيادة بعض
الصحابة .

٢٨- السلاجقة العظام

سلاطين الدولة السلجوقية ابتداء من الثالث
الأول من القرن الخامس الهجري عندما
كانوا زعماء لأفراد أسرهم ، ورؤساء للدولة
امتدت أطرافها من خراسان وما وراء النهر
في الشرق حتى بلاد الأناضول والشام
في الغرب ، وهم طغرل وألب وأرسلان
وملك شاه .

من أجل مطاردة الزنادقة الذين اتهموا بالإلحاد .

٣٤ - صاحب المظالم

من يقع عليه اختيار الحاكم لينظر في الظلمات التي يقيمها الأفراد أو الجماعات على الولاة أو ذوى النفوذ في الدولة .

٣٥ - صحوة الخلافة العباسية

فترة زمنية قصيرة انتهت فيها الخلافة العباسية في عهد الخليفة المعتمد على الله (٢٥٦ - ٢٧٩ هـ) ، وفي عهد ابن أخيه المعتضد بعده .

٣٦ - صحيفة المقاطعة

وثيقة كتبها المشركون من أهل مكة وتعاهدوا على مقاطعة الرسول وآله ، وعلقوها في جوف الكعبة تأكيداً لها .

وقد استمرت هذه المقاطعة مدة تزيد على سنتين .

٣٧ - الصوائف والشوائف

حملات عسكرية سنوية قام بها المسلمون على بلاد الروم منذ سنة ٨٤٣ م (٦٦٣ م) في الصيف والشتاء ، وكان معظم المهجوم فيها من ثغور الشام ، أما ثغور الجزيرة فكانت للمراقبة والحراسة .

٢٩ - السيرة النبوية

تاريخ حياة الرسول صلى الله عليه وسلم من مولده إلى وفاته ، وذكر الأحداث المرتبطة بالدعوة الإسلامية كالوحي والهجرة والغزوات والوفود وغيرها .

٣٠ - الشراة

فرقة من الخوارج ثارت على كل النظم السياسية في بلاد المسلمين . وكانوا جماعات متنازعة ، اشتهر منهم الصفرية والنجدات والأزارقة . وسموا بالشراة لأنهم يزعمون أنهم شروا أنفسهم في سبيل الله .

٣١ - الشعوبية

حركة عنصرية فارسية ظهرت في العصر العباسي الأول لرفع شأن الموالى والغض عن محاسن العرب ، وبلغت ذروتها خلال القرن الثالث الهجري .

٣٢ - صاحب الزمان

الإمام المنتظر أو الإمام الثاني عشر والأخير عند الشيعة الإمامية (الاثنا عشرية) ، وهو محمد بن الحسن العسكري ، ويقولون إنه اختفى في سرداب الثنية بسامراء في النصف الثاني من القرن الثالث الهجري .

٣٣ - صاحب الزنادقة

منصب أنشأه الخليفة المهدي العباسي

٣٨ - الطولونيون

أول أسرة استقلت بحكم مصر، أسسها أحمد،
ابن طولون سنة ٢٥٤هـ (٨٦٨ م)؛ رحلت
في مصر والشام، ودخلت في صراعات
طويلة مع الدولة العباسية، ثم سقطت
سنة ٢٩٣هـ (٩٠٥ م).

٣٩ - المذهب الظاهري

مذهب فقهي كان يأخذ بظاهر الكتاب
والسنة، ويعرض عن التأويل والرأي
والقياس، وموسسه داود بن خلف
الأصفهاني المتوفى سنة ٢٧٠هـ، والمعروف
بالظاهري؛ وقد نشأ هذا المذهب في
بغداد، ووجد قبولا في إيران وخراسان
والأندلس.

مصطلحات معدلة في المعجم الجيولوجي^(*)

(*) أقرها مؤتمر الجميع في دوراته السابقة، ثم أدخلت حلجا لجنة الجيولوجيا بغض التعديلات، وأقرها مؤتمر الجميع في الدورة السابعة والأربعين بجلسته التاسعة بتاريخ ٧ - ٣ - ١٩٨١ م .

مصطلحات في الجيولوجيا تم تعديلها في المعجم الجيولوجي

- ١ - معدات محمولة جوا
air-borne equipments
وصف للمعدات التي تنقل بالطائرات .
(سبق إقرار : معدات منقولة جوا) .
- ٢ - تجمع نجمي (بلورات)
aggregate, stellate
مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها تشع من نقطة فتشبه في مجموعها النجم ،
(سبق إقرار : متجمع نجمي)
- ٣ - بلورات لاجهية
allotriomorphic crystals
بلورات المعادن التي توجد في الصخور النارية غير مكتملة الأوجه البلورية التي تتميزها ،
(سبق إقرار : البلورات الناقصة الشكل) .
- ٤ - تفرع إقليمي متعزل (أوتوجيوسينكلين)
autogeosyncline
منطقة ترسب بحري في تفرع إقليمي يقع في داخل منطقة من مناطق الرواسب ، ويحيط وحده في هيئة حوض إلهياجي الشكل دون ما يكتنفه من مرتفعات ،
(سبق إقرار : تفرع إقليمي راسخي) .
- ٥ - مخزون نفطي أساسي
basestock petroleum
الرصيد الأساسي للنفط (البترول)
أو لأهم المواد الناتجة منه ؛
(سبق إقرار : مادة نفطية (بترولية) أساسية) .
- ٦ - مخزون أساسي
basestocks
مخزون الخامات الأساسية ؛
(سبق إقرار : الأرصدة الرئيسية)
- ٧ - بنية حوضية (حوض)
basin
بنية تركيبية في صورة طية إلى أسفل ؛
يكون فيها ميل الطبقات منتظما إلى الداخل وفي كل الجوانب ونحو نقطة مركزية ،
(سبق إقرار : بنية قعصية) ،
- ٨ - طقم آبار
battery of wells
مجموعة آبار مرصوفة تتصل بمضخة واحدة ، أو بأية وسيلة رفع أخرى لسحب المياه منها ،
(سبق إقرار : رصيص الآبار) .
- ٩ - قنابل مشققة
bread-crust bombs
نوع من القنابل البركانية لها قشرة زجاجية بها شقوق واسعة عميقة نسبيا ، وتشبه في منظرها قشرة الخبز المنفرد ،
(سبق إقرار : قنابل قشرة الخبز) .

١٤ - عينة أسطوانية (لب صخري)

[core sample

جزء أسطواني من المكونات الجيولوجية التي تصادفها لقمة الحفر ، يجمعها جراب اللب .

(سبق إقرار : عينة لبية) .

١٥ - علامات التيار (نيم التيار)

current marks

تموجات في سطح الترسيب غير المتماسك تحددتها التيارات المائية .

(سبق إقرار : نيم التيار) .

١٦ - توائم حلقي (بلورة)

cyclic twin (crystal)

بلورة متعددة التوائم ، مستويات التركيب بين أفرادها متشعبة من نقطة واحدة ،

ويميل بعضها عن بعض في هيئة دائرية .

(مروحية) كما في بلورات الأراجونيت .

[سبق إقرار : دائرة التوائم (بلورة)] .

١٧ - توأمة حلقية

cyclic twinning

تكون البلورة من توائم متعددة ،

مستويات التركيب بين أفرادها متشعبة

كأنها تشع من نقطة واحدة كما في بلورات

معدن السليستين .

(سبق إقرار : توائم دائري) .

١٠ - كربنة

carbonatation=(carbonation)

عملية كيميائية تتحد فيها الصخور أو المعادن بثاني أكسيد الكربون من الجو أو من الماء فتتحول إلى معادن أخرى ، كتحويل الصوديوم والبوتاسيوم الذي يوجد بمعظم المعادن إلى كربونات .

(سبق إقرار : كربنة)

١١ - صبّة

cast

كتلة من المادة الصخرية تملأ القالب الداخلي أو الخارجى لحفرة مّا وتظهر عليها انطباعات تركيب هيكل الحفرية . وفي كثير من الأحيان تكون الصببات مفيدة في الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها .

(سبق إقرار : قالب (mold) cast) .

١٢ - ظُرَّان (تشرت)

chert

حجر صلد من المرو مكسره غير متبو ، استعمله الإنسان الأول في صنع آلات الصيد .

(سبق إقرار : صوان) ،

١٣ - مركب أشكال

combination of forms

تعدد أشكال بلورية في بلورة واحدة . (سبق إقرار : ترابط الأشكال) .

- ٢٣ - لكوليت بين تكوينين
interformational faccolith
كتل نارية تحقن بين مجموعتين من
الطبقات ؟
(سبق إقرار : لكوليت تخالفي) .
- ٢٤ - شواذ مغنطيسية
magnetic anomalies
أجزاء معينة من خارطة مغنطيسية
تختلف في مظهرها عن بقية الخارطة .
(سبق إقرار : شلوذ مغنطيسية)
(magnetic anomaly)
- ٢٥ - نطاق بحري وسط (من البيئة
المحيطية)
mesopelagic zone (of the oceanic environment)
الجزء من البيئة المحيطية الذي ينحصر
بين عمق ١٠٠ متر ، ١٠٠٠ متر .
(سبق إقرار : النطاق إلى الوسطى (من
البيئة المحيطية) .
- ٢٦ - إحلال معدني
metasomatism
تحول معدن إلى آخر بحلول مواد
خارجية مكان بعض مواده .
(سبق إقرار : التحول المعدني) .
- ٢٧ - طية غريبة (مقتربة)
nappe
أجسام هائلة من الصخور تحركت من
مواضعها الأصلية مسافات لا تقبل عن
الميل ، واستقرت فوق صخور أخرى
غريبة عنها ، وتنتج هذه الحركة عن حدوث
طيات على مقياس هائل .
(سبق إقرار : الصخور المقتربة) .

- ١٨ - طيات انفصالية
décollement
مستوى من الطبقات انتابته وحده
حركات الطلي والتصدع ، فلم تؤثر على
ما تحته من مكونات .
(سبق إقرار : بقيات انفصالية) .
- ١٩ - انزلاق بالثني
flexural slip
انزلاق في الصخور الصاملة يصحبه
على الطبقات .
(سبق إقرار : انزلاق مع الطلي) .
- ٢٠ - شواذ جيوفيزيكية
geophysical anomalies
أجزاء معينة من خارطة جيوفيزيكية
تختلف في مظهرها عن بقية الخارطة .
(سبق إقرار : شلوذ جيوفيزيكي)
(geophysical anomaly)
- ٢١ - صلوع أخلودية
graben faults
مجموعات الصلوع التي تهبط بتأثيرها
كتلة وسطية من الصخور عما حولها فتصير
بنية تركيبية تشبه الأخلود .
(سبق إقرار : صلوع خسية) .
- ٢٢ - طبقات متجانسة
homotaxial
مجموعتان من الطبقات تحتوي كل منهما
على صخوريات مشابهة لما تحتوي عليه الأخرى ،
مما يدل على أن وضعهما في التتابع الطبقي
(في العمود الجيولوجي) متناظر :
(سبق إقرار : طبقات متشابهة لا متزامنة) .

٢٨ - بيئة تحت الشاطئ

neritic environment

الجزء من الميم القريب من البر والذي لا يزيد عمقه على ٢٠٠ متر من المستوى العام لمسطح البحر ، فيمكن للضوء اختراقه وإضاءته مما يجعله صالحا للحياة النباتية البحرية الوفيرة ، ومن ثم يكون أكثر النطاقات البحرية ملائمة للحياة الحيوانية وازدهارها بها .

(سبق إقرار : البيئة الجمية الشاطئية)

٢٩ - عينة موجهة oriented specimen

عينة صخرية تؤخذ من الجبل وتوضح عليها الاتجاهات التي كانت عليها في الطبيعة في داخل الصخر بحيث تسهل دراستها والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت عليها .

(سبق إقرار : عينة مبنية الاتجاهات) .

٣٠ - طية معكوسة

overfold=turned fold=overthrown fold

طية ينعكس وضع الطبقات الأصل في أحد طرفها نتيجة لالتفافه على زاوية أكبر من ٩٠° .

(سبق إقرار : طية متضاعفة = طية متكئة)

٣١ - دمرة فوقية overthrust

(أ) صدع دسرى قليل الميل وجملة الانزلاق كبيرة ، وتنازع أميالا كثيرة .

(ب) صدع دسرى يكون العنصر النشط فيه هو الجدار المعلق لا الجدار السفلى .

(ج) ناتج عملية دسر الجدار المعلق نسبيا فوق الجدار السفلى في الصلوع .

(سبق إقرار : دسرة متضاعفة)

٣٢ - لوح دسر متضاعف

overthrust sheet = overthrust block

كتلة الصخور التي فوق مستوى صدع منخفض الزاوية انزاحت مسافة تقدر بأمتار .

(سبق إقرار : مسطح دسر متضاعف = كتلة دسر متضاعف) .

٣٣ - ملخ مطوى plicative dislocation

مظاهر تركيبية بنيانية في الصخور أساسها الطي بالحركات الأرضية .

(سبق إقرار : ملخ الطي) .

٣٤ - الصخر البورفيرى porphyry

نوع من صخور الأغوار ذو تركيب غرانيتي ، وبه بلورات كبيرة في أرضية البلورات الدقيقة ، قد يكون لونه قرمزيا قاتما : واللفظ الإنفنجي مشتق من الكلمة الدالة على هذا اللون . ويسمى الصخر أحيانا بالسباق نسبة إلى جبل السباق .

(سبق إقرار : الصخر القرفيرى) .

المراحل المختلفة للتحرف الذي يصيب الصخر عند ازدياد الثقل الواقع عليه .

(سبق إقرار : منحني الجهد والتحرف)

٤٠ - فرق الإجهاد stress difference

الاختلاف الجبري بين أعلى قيمة للإجهادات الأساسية وأدناها .

(سبق إقرار : فرق الجهد) .

٤١ - إهليج الإجهاد stress ellipsoid

الشكل الإهليجي الذي تمثل أنصاف محاوره الجهود الأساسية .

(سبق إقرار : إهليج الجهد)

٤٢ - معادن الإجهاد stress minerals

طائفة من معادن الصخور المتحولة التي يساعد على تكوينها جهد الانقسام ، وأمثلتها الكيانيت ، والطلق ، والكلوريت والكلوريتويد .

(سبق إقرار : معادن مجهد) .

٤٣ - رواسب دون الشاطئية

sublittoral deposits

رواسب من الرمل والحصى والأصداف ، حبيباتها أدنى حجما من الرواسب الساحلية ، وترسب في المياه الضحلة المتاخمة للشواطئ .

(سبق إقرار : رواسب تحت ساحلية) .

٤٤ - النطاق دون الشاطئي

sublittoral zone

نطاق البيئة البحرية الذي تمتد من أدنى مستوى يصل إليه الجزر حتى عمق نحو

٣٥ - ممتار (ممتد) recovered

كمية النفط المتبقى بالبئر التي يلجأ إلى استخراجها عند الحاجة ، وتتوقف هذه الكمية على عوامل منها حجم المكمن ومسامية الصخر ونفاذيته وضبطه الداخلي .

(سبق إقرار : ممتار) .

٣٦ - رمل منقط salt-and-pepper sand

رمل يتكون من خليط من حبيبات معدنية ناصلة اللون وأخرى ذكناء ، شُبّه بخلط الملح والفلفل .

(سبق إقرار : رمل ملحي فلفلي) .

٣٧ - رمل دليل للنفط

sand showing petroleum

(سبق إقرار : رمل يلم عن النفط) .

٣٨ - دلائل غاز shows, gas

ما يدل من نتائج التحاليل الجيوكيميائية على احتواء الصخر على الغاز .

(سبق إقرار : نائمة غاز) .

٣٩ - منحني الإجهاد والتحرف

stress deformation graph

منحني يبين العلاقة بين الجهد والتحرف الناشئ في الصخور ، ويحسب على أساس بيان قيمة الثقل الذي يتعرض له الصخر فوق وحلة المساحة ضد مقدار التحرف الناشئ في الصخر من ذلك الثقل . ويبين المنحني

٤٩ - نظام وحيد التركيب
unicomponent system (see: unary system)

كل نظام يتكون من مركب واحد .
(سبق إقرار : نظام وحيد المركب) .

٥٠ - أشرطة كبيرة الشخانة
very thick bands
مصطلح يستخدم في الحقل لوصف طبقات
الفحم عندما يزيد سمك الواحدة منها على ٥٠
سنتيمتراً .

(سبق إقرار : أشرطة شديدة الغلظ) .

٥١ - مهد الماء
water bed
طبقة من الخروال أو الحصى الغليظ تكون
في الأجزاء العلوية من تكوين الحريث ،
وهي صالحة لاستقبال المياه وحملها .
(سبق إقرار : مهد مائي) .

٥٢ - علامات الموج (نيم الموج)
wave marks

تموجات في سطح الترسيب غير المتماثل
تحدثها الأمواج .
(سبق إقرار : نيم الموج) .

٥٣ - علامات الريح (نيم الريح)
wind marks
تموجات في سطح الترسيب غير المتماثل
تحدثها الرياح .

(سبق إقرار : نيم الريح)

٣٠٠ متر ، وهو أبعد عمق في مياه المحيط يمكن
للضوء اختراقه ،
(سبق إقرار : النطاق تحت الساحلي) .

٥٥ - شبه المستدير
subrounded
وصف لأجسام خوات درجة من اللدحرجة
تنشأ عن قدر من اليبلي ، تستدير من جرائه
حافاتها وأركانها وتحتل معها مساحات
الأوجه الأصلية .
(سبق إقرار : شبه المدحرج) .

٤٦ - منطقة تكتونية
tectotopie
طبقة أو تتابع طبقي به مميزات تشير
إلى التراكم في بيئة تكتونية مشتركة .
(سبق إقرار : تكتون محلي (تكتوتوب)) .

٤٧ - هالة حرارية
thermal aureole
نطاق التسخين الذي يحيط بمجم نارى
متدخل ، ويطلق على نطاق التحول الحرارى
بالتماس المحيطى بهذا الجسم .
(سبق إقرار : نطاق حرارى) .

٤٨ - توأمة حلقية
twinning, cyclic
توأمة تتكرر في ثلاث وحدات وتوأمة
أو أكثر على حسب قانون التوأمة نفسه ،
بحيث تكون محاورها التوأمية غير متوازية ،
فينتج عندها نادرجات تماثل عالية تكون إما
رباعية أو خماسية أو سداسية أو ثمانية ،
وبعضها يكون مستحيلا في حالات البلورات
غير التوأمية ،
(سبق إقرار : الإتأم السوارى (الحافى)) .

مصطلحات في الهيدرولوجيا(*)

(*) أتمتها لجنة الاختصة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة السابعة والأربعين بجلسه الحادية عشرة بتاريخ ٨ - ٣٠ - ١٩٨١ م .

مصطلحات في الهيدرولوجيا

- ٦ - حوض التعويض
balancing reservoir = compensating reservoir
خزان إضافي يساعد الخزان الرئيسي
في تخزين مياه النهر الزائدة لاستخدامها
حين يقل إيراد الماء .
- ٧ - عتبة التلثة
base of the notch = sill of the notch
السطح الأفقي الأسفل للتلثة .
- ٨ - منطقة الإمداد
harrow area
منطقة تكون مصدراً لمواد البناء اللازمة
لإنشاء سد ترابي .
- ٩ - تقوس القاع
bowing of bed
انحناء صغير يحدث أو ينشأ في قاع قناة .
- ١٠ - الطمو أمام الجسر
bridge afflux = heading-up bridge
ارتفاع منسوب المياه أمام جسر فوق
منسوبها الطبيعي لتقلص المجرى المائي
بسبب اعتراض الدعام والأكثاف طريق
المياه . ويقاس الطمو بالفرق بين مناسيب
المياه أمام الجسر وخطفه .
- ١ - السرب
adit
نفق يمتد من قاع بئر محفورة في طبقة
صخرية مسامية ، أو عند عمق معين من
البئر ، وذلك لاعتراض مياه الشقوق الصخرية
وحملها إلى حوض مجمع أو إلى البئر .
- ٢ - البئر الرسوبية
alluvial well
بئر ارتشاح تخترق في طبقة رملية حاملة
للمياه .
- ٣ - قوة المياه الارتوازية
Artesian water power
القوة التي تنشأ عند فوهة بئر ارتوازية
دافقة بفعل ضغط المياه الخارجة منها .
- ٤ - مقياس البئر الارتوازية
Artesian-well meter
جهاز لقياس تصريف البئر الارتوازية
الدافقة .
- ٥ - المسقط ذو العارضة
baffle fall
مسقط مزود بمجدار متعرض خلف
الثلثة أو الفوهة لتبديد طاقة المياه المتدفقة .

- ١٦ - منشآت التوصيل
conveyance structures
منشآت تبني في شبكة ترع للمساعدة
على التحكم العام في مياه الري ونقلها
إلى المواقع النهائية للتحكم أو الاستخدام
أو للتوزيع .
- ١٧ - المسيل للملحق للبريخ
culvert barrel
القناة المغطاة في مجرى البريخ .
- ١٨ - عمق مياه الري
depth of irrigation
مقدار المياه الموزعة على منطقة معينة في
خلال الري الواحدة مقسوماً على مساحة
المنطقة .
- ١٩ - برابخ التفريغ
discharge culverts
برابخ ذات فتحتين لإحداها في حوض
الخرس أمام البوابة السفلى والأخرى خلفها،
للمساعدة على تفريغ الحوض أثناء تشغيل
الخرس .
- ٢٠ - الموزع
distributor = divisor
منشأ يبني على مجرى مياه لتوزيع تصرفه،
إما بين مائتين أو أكثر في نهايته ، إما
بين المجرى نفسه ومأخذ أو أكثر ، ويكون
تقسيم التصريف غير متاثر بنسوب المياه
خلف المنشأ .
- ٢١ - السنام الفاصل (اتحييد الفاصل)
dividing ridge
تقوم ينشأ في الأرض ليكون حداً فاصلاً
بين ممالك وآخر .

- ١١ - هدار "بوتشر" المتحرك
Butcher's movable weir
= standing-wave weir
هدار ذو موجة مستقرة، صممه المهندس
الإنجليزي " بوتشر " للترع الصغيرة .
ويصنع من ألواح الصاج المقواة بزوايا
حديدية ، ويمكن تحريكه رأسياً .
- ١٢ - المسقط المتعاقبي
cascade fall = ladder of falls
سلسلة من المساقط تبني في مجرى إذا كان
المحدار الأرض ذا طول كاف يتضمن مسقوطة
كثيراً ، ويفصل كل مسقط عن الآخر حوض
قصير تبديد فيه طاقة المياه المتدفقة من
المسقط السابق .
- ١٣ - المجرى المنحدر
chute
مجرى لنقل المياه الشديدة السرعة من
منسوب أعلى إلى منسوب أوطأ .
- ١٤ - السقوط الأنبوبي
closed conduit drop
= closed conduit fall = pipe drop
مسقط يحدث فيه انخفاض منسوب المياه
في خلال أنبوب أو أنابيب .
- ١٥ - البئر المحصورة
confined-water well
بئر تكون المياه الجوفية المحصورة مصدر
لإرادها الوحيد .

٢٩ - عامل الأمان factor of safety

عامل يضاف إلى التصميم ضمانا لاستقرار المنشأ وعدم انهياره انهارا مفاجئا .

٣٠ - السقوط fall = drop

الفرق بين منسوب الطاقة الكلية أمام المسقط ومنسوبها خلفه ؛

٣١ - المسقط fall structure

= drop structure
منشأ يصمم لتخفيض سطح المياه في قناة خلال مسافة قصيرة ، ولتبديد الطاقة الزائدة المنطلقة دون خطر .

٣٢ - هدار الفيوم Fayum canal weir

نوع من المساقيط الرئيسية المستخدمة في محافظة الفيوم ، وهو ذرعتية عرضها نصف متر ، وله جدار رأسي في الأمام ومائل بنسبة $\frac{1}{4}$: ١ في الخلف ، ويغطي فرشاه الخلفي بطبقة من الحجر لواقيته ،

٣٣ - المصد fender

غطاء واق يثبت في جدران المويص أو في السفن نفسها لحماية الجدران أو السفن من نتائج الاصطدام بالجدار .

٣٤ - بوابخ الملء filling culverts

بوابخ ذات فتحتين إحداهما في الجانب الأمامي لبوابة المويص العليا والأخرى في حوض المويص للمساعدة على ملء الحوض أثناء تشغيل المويص ؛

٢٢ - الدلفين dolphin

قائم لإرساء أو عائمة إرشاد تزود بحلقة تربط فيها كبلات السفن .

٢٣ - عمق الهبوط drawdown

= depression head
مقدار تأثير التصريف من بئر على خفض مستوى المياه الجوفية الحرة أو على خفض السطح البيزومتري في طبقة مياه جوفية محصورة .

٢٤ - البربخ المغمور drowned culvert

بربخ يكون منسوب سطح المياه أمامه أعلى من فوهة مدخله .

٢٥ - المسقط المغمور drowned fall

= submerged fall
مسقط يكون فيه منسوب المياه الخلفية أعلى من منسوب عتبه ، ويتأثر منسوب المياه أمامه وتدفعها بمنسوبها خلفه .

٢٦ - نسبة الانغمار drowning ratio

النسبة بين ارتفاع منسوب المياه الخلفية فوق خروء فتحة الري ، والارتفاع المقابل لمنسوب المياه الأمامية .

٢٧ - السجل الكهربائي electric log

ثبت نتائج اختبارات المقاومة الكهربائية التي تجري عند مختلف الأعماق في بئر .

٢٨ - عمق الهبوط المتزن

equilibrium drawdown
الانخفاض النهائي الثابت لمستوى المياه الجوفية الناشئ عن ضخ التصريف من بئر بمعدل مطرد .

- ٤١ - السد الثقلي العقدي gravity arch dam
السد الثقلي هو الذي يكون مسقطه في كامل طوله منحنيًا في الأمام بدرجة كافية، وفي هذه الحالة يتكفل التأثير العقدي بجزء من الحمل المرتكز على السد .
- ٤٢ - الخلووص head room
المسافة الرأسية بين أعلى نقطة في مركب ملاحي وأوطا نقطة في الأعضاء البارزة من بجسر .
- ٤٣ - السد الأجوف hollow dam
سد ذو دعائم تتجمع أو يتصل بعضها ببعض بحيث تترك فجوات مجوفة فيما بينها، ومثال ذلك سد «دكنسن» في سويسرا .
- ٤٤ - سد الردم الهيدرولي hydraulic fill dam
سد ترابي يجري فيه حفر مواد الردم ونقلها وإلقاؤها في جسم السد بطريقة هيدروليكية.
- ٤٥ - الطرد الهيدرولي (للمواد) hydraulic sluicing
إزاحة المواد بمياه متدفقة .
- ٤٦ - الصمام الهيدرولي hydraulic valve = regulation valve
صمام ينظم أو يتحكم في التدفق في القنوات الصناعية وخطوط الأنابيب ، يركب بحيث يظل جزؤه المنظم بداخل مجرى المياه .
- ٣٥ - مرونة الفتحة flexibility of outlet
النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة الري ومعدل تغير التصريف في مجرى التغذية ،
- ٣٦ - البئر الدافقة flowing well
بئر يسيل ماؤها على سطح الأرض دون الاستعانة بوسيلة دفع .
- ٣٧ - رصيف الجسر footway = sidewalk
الجزء المخصص للمشاة من أرضية الجسر .
- ٣٨ - المسقط الحر free fall
= complete fall
مسقط يكون فيه منسوب المياه الخلفية أوطا من منسوب عتبته . ولا يتأثر فيه التدفق بمنسوب الخلف ،
- ٣٩ - منابوات الري frequency of irrigation = irrigation intervals
عدد الأيام المتقضية بين بدء إمداد حقول بمياه الري ، وبدء إمداده بالري التالية .
- ٤٠ - البئر الدافقة بتأثير الغاز gas-lift flowing well
بئر تغذى من مياه جوفية يكون ضغطها الهيدروستاتي غير كاف لرفعها فوق سطح الأرض ، ولكن اختلاطها بغاز طبيعي يجعلها تتدفق على السطح .

٥٣ - الير المبطنة (الطوى)

lined well
= masonry well

بئر تبطن بالآجر أو الملاط لوقايتها .

٥٤ - العلو المفقود في بئر

lost heads
= well losses

الفرق في الارتفاع بين منسوب المياه داخل بئر افتراضية مثالية لا تفقد فيها الطاقة ، ومماثل قطرها قطر البئر الحقيقية ، وبين منسوب المياه الفعلي في هذه البئر الأخيرة .

٥٥ - مسقط قياس

meter fall = meter drop

مسقط يصمم ليستخدم في قياس التصريف .

٥٦ - الفم الانسيابي

mouthpiece, adjutage

جزء يضاف إلى الطرف الأمامي أو الخلفي للفتوة ليجعل دخول المياه أو خروجها انسيابيا .

٥٧ - الترعة الموسمية

non-perennial canal
= seasonal canal

ترعة الري في خلال جزء من السنة فقط أو في خلال فصل معين منها .

٥٨ - السطح البيزومتري العادي

normal - pressure surface

سطح بيزومتري يتطابق مع خط التشبع .

٥٩ - بئر الرصد

observation well
بئر لاتضخ ، وإنما تستعمل في تحديد ارتفاع مستوى المياه الجوفية أو السطح البيزومتري .

٤٧ - الجدار العازل

insulating wall

جدار رقيق من الخرسانة المسلحة يبنى على امتداد الواجهة الخلفية للسد وعلى مسافة صغيرة منها لوقايتها من أضرار الصقيع في البلدان الباردة .

٤٨ - الترعة المتقطعة

intermittent canal

ترعة تجري فيها المياه متقطعة وتتغذى غالبا من حوض خزان .

٤٩ - ترعة الانفجار

inundation canal

ترعة مزودة أو غير مزودة بقطر فم ، وتعتمد تغذيتها على منسوب سطح المياه في النهر كما كان الحال في الري الحياض بمصر .

٥٠ - بئر الصرف

inverted drainage well

بئر معكوسة تستخدم في صرف أرض بها مستنقع ، أو في تخفيض منسوب المياه ، أو في التخلص من مياه الأمطار الغزيرة أو المياه الفائضة فوق سطح أرض أو بالقرب منه .

٥١ - معامل الري

irrigation module
= hydromodule

التصريف المصمم أو المستخدم لري الوحدة المساحية من الأرض .

٥٢ - الجسر ذو المصراع

leaf bridge

نوع من الجسور المتحركة ، يدور فيها المصراع الصاعد رأبيا على مفصلات .

- ٦٧ - الموزع التفضيل
preferential distributor
موزع يبنى على مجرى مياه تتفرع منه
ترعتان أو أكثر ، ويقسم الموزع التصريف
بحيث تنفرد ترعة منها بجزء ثابت منه مهما كانت
تغيرات المجرى ، على حين يتقاسم الفرع أو
الفروع الأخرى والمجرى باقى التصريف بنسب
ثابتة .
- ٦٨ - الموزع التناسبي
proportional distributor
موزع يقسم التصريف بنسب ثابتة أو
متغيرة .
- ٦٩ - منشآت الوقاية
protective structures
منشآت لإمرار مياه العواصف الماطرة أو
مياه الصرف فوق الترع أو تحيها ، أو لتحكم
فى تصريف المياه فى مشروع ليكون فى
الحدود المأمونة .
- ٧٠ - منشآت الموازنة
regulation structures
منشآت تبني فى الترع لضمان تحكم معين
فيها ، ولقياس المياه فى انتقالها إلى مواقع
استخدامها أو توزيعها .
- ٧١ - طريقة المقاومة
resistivity method
إحدى طرق الفيزيكا الأرضية لتحديد
طبيعة المياه المحمولة فى طبقة مستكشفة .
وتعتمد على مقاومة التكوينات محل الاختبار
لتيار كهربائى يسرى بين نقطة وأخرى .
- ٦٠ - التصريف الزائد
overflow
المياه التى تجري فى ترع الرى بكميات
تجاوز التصريف التصميمى .
- ٦١ - حاجز الجسر
parapet
سور منخفض فى شكل جدار أو أعدة
رأسية وقضبان أفقية أو نحو ذلك . وينشأ
عند حافة رصيف الجسر على الجانبين لحماية
المشاة والمركبات .
- ٦٢ - التربة الدائمة
perennial canal
ترعة للرى على مدار العام .
- ٦٣ - التكدية الوقائية
pitching, or beaching
تغطية سطوح الميول الترابية لجدارى الرى
والصرف وضاغط الأنهار بمواد ترص فوقها
أو تثبت فيها لوقايتها من فعل المياه .
- ٦٤ - التثقيب
pitting
تثقيب السطوح أو تكون جيوب فيها بسبب
التكهف أو سح المياه .
- ٦٥ - السطح البيزومتري الموجب
positive - pressure surface
سطح بيزومتري فوق خط التشبع .
- ٦٦ - قنوات محطات الطاقة
power canals
قنوات صناعية مكشوفة تنشأ أساسا لتوصيل
المياه إلى محطات توليد الطاقة الكهربائية
المائية المتاحة لسقوط المياه .

وتعتمد على تسجيل شدة الصدمات على سطحها ومقارنتها بصدمات مماثلة عند مواقع أخرى في المنطقة محل البحث .

٧٨ - المثبت الجزئي للتصريف

semi - module
= flexible module

نبيلة تعمل ذاتيا على إمرار تصريف يستقل عن تقلبات منسوب المياه أو ضغطها في مجرى التفريغ ، لكنه يختلف باختلاف منسوب المياه أو ضغطها في مجرى التغذية .

٧٩ - حساسية الفتحة

sensitivity of outlet

النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة الري ومعدل تغير منسوب سطح المياه في مجرى التغذية ،

٨٠ - أجنحة تجريف الغرين silt vanes

جلدان رأسية متوازية وقليلة الارتفاع تبنى في المجرى الأم أمام مأخذ قناة صغيرة متفرعة لتجريف المياه المحملة بالغرين قرب القاع بعيدا عن المأخذ .

٨١ - حوض الترسيب silting tank

حوض صناعي يتكون بإنشاء ضفاف على جوانب منخفض طبيعي يمر من خلاله جزء من تصريف المجرى أو التصريف كله لتخليصه من بعض حمولته الرسوبية .

٧٢ - مثبت التصريف rigid module
perfect module

نبيلة تضمن ثبات تصريف المياه المارة من قناة إلى أخرى ، يقطع النظر عن منسوب المياه في كل منهما ، وذلك في حدود معينة .

٧٣ - المحمل المتأرجح rocker bearing

جهاز ارتكاز يسمح لنهاية العضو المحمول بالتحرك حركة زاوية خفيفة .

٧٤ - السد الترابي المدمج

rolled - earthen dam

سد ترابي ينشأ على مراحل متعاقبة بالدمج الميكانيكي .

٧٥ - البئر ذات المصفاة screened well
= strainer well

بئر تدخلها المياه من خلال مصفاة أو أكثر بدلا من الغلاف المثقب الذي تزود به الآبار .

٧٦ - مستخلص الرسابة

sediment silt ejector
= sediment silt extractor

منشأ يبني في مجرى مائي لإزالة المواد الرسوبية العالقة بالمياه والتي يتعثر منها عند المأخذ .

٧٧ - طريقة الزلزالية (الميزمية)

seismic method

إحدى طرق الفيزيكا الأرضية لتحديد طبيعة المياه المحولة في طبقة مستكشفة .

- ٨٨ - المنشأ الفوق (الجسر)
superstructure (bridge)
جزء الجسر الواقع فوق قمة الدعامات والأكتاف .
- ٨٩ - الاستراق tampering
مخالفة بقرضها المنتفع بمياه الري بإحداث تغيير في منشأ الفتحة أو في التصريف الخارج منها .
- ٩٠ - ثقب السبرال test hole = bore hole
= trial hole
بئر تثقب لأغراض اختبارية أو استكشافية .
وتكون عادة أصغر من البئر الدائمة .
- ٩١ - هويس المد tide lock = tidal lock
هويس يربط قناة ملاحية ببئر مدي أو بمصبب نهر ، ويزرد ببوابتين متضادتين أو بزوج من الروابيات المتضادة في أحد جانبيه أو في كليهما ، وذلك لإمرار السفن كل وقت في أى الاتجاهين .
- ٩٢ - الثلعة شبه المنحرفة trapezoidal notch
فتحة في مسقط على شكل شبه منحرف لتفريز التصريف للخلف دون عائق .
- ٩٣ - البئر الأنبوبية tube well = tubular well
بئر أسطوانية ذات قطر صغير ، تشتمل على أنابيب تدق في الأرض لسحب المياه الجوفية من طبقة أو أكثر من الطبقات الحاملة للمياه .
- ٨٢ - رصيف الغرين skimming platform
= silt platform
منصة أفقية تحمل على دعائم أو تمتد من ذروة قنطرة التفريغ على شكل كابولي ، وتوضع هذه المنصة في التربة المغذية أمام القنطرة على منسوب ملائم لإبعاد المياه العميقة المحملة برسابة غزيرة عن قناة التفريغ .
- ٨٣ - فتحات الطرد sluicing outlets
فتحات في جسم السد تستخدم في طرد المواد الراسبة في حوض الخزان .
- ٨٤ - الإنتاج الرأسى النوعى specific vertical yield
تصريف المياه الذى يدخل البئر رأسيا خلال وحدة المقطع عند القاع وتحت تأثير عمق هبوط مقداره الوحدة .
- ٨٥ - المسقط المتدرج stepped fall
مسقط مزود بعدد من الدرجات تخلف عتبه مباشرة ، وذلك بدلا من أن يكون جداره الخلقى في مستوى الانحدار . وقد يطلق أيضا على المسقط المتعاقبى .
- ٨٦ - السطح البيزومتري السالب subnormal - pressure surface
سطح بيرومترى تحت خط التشبع .
- ٨٧ - المنشأ التحتى (للجسر) substructure (bridge)
جزء الجسر الواقع فوق أساسه وتحت مساند البناء الفوقى .

٩٦ - المسقط البئر	٩٤ - فوهات الجدار
well full = cylinder full	wall ports
مسقط تهبط فيه المياه في بئر بعد تركها	فتحات في الجدران الجانبية لحوض
عتبته ، ثم تخرج المياه من جوانب البئر	المويس لإدخال المياه فيه أو إخراجها منه
قرب قاعها بعد أن تبدأ طاقها في دخولها .	من خلال براغي الجدران .
	٩٥ - كفاية التوصيل
	water conveyance efficiency
	= channel efficiency
٩٧ - سجل البئر	النسبة بين كمية المياه الموزعة ، وكمية
well log	المياه المطلقة في ترعة أو أى منشأ توصيل
تدوين للتكوين الجيولوجي الذي يظهر	آخر .
في أثناء تقدم العمل في ثقب بئر .	

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة
محاسب / صالح زكريا

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٢/٥٠٧٨
الترقيم الدولي ١٠٥ - ٦ - ٧٢ - ١٩٧٧

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

٣٠٠٠ - ١٩٨٠ - ١٥٩٦٣

Bibliothèque Alexandrine



0203986